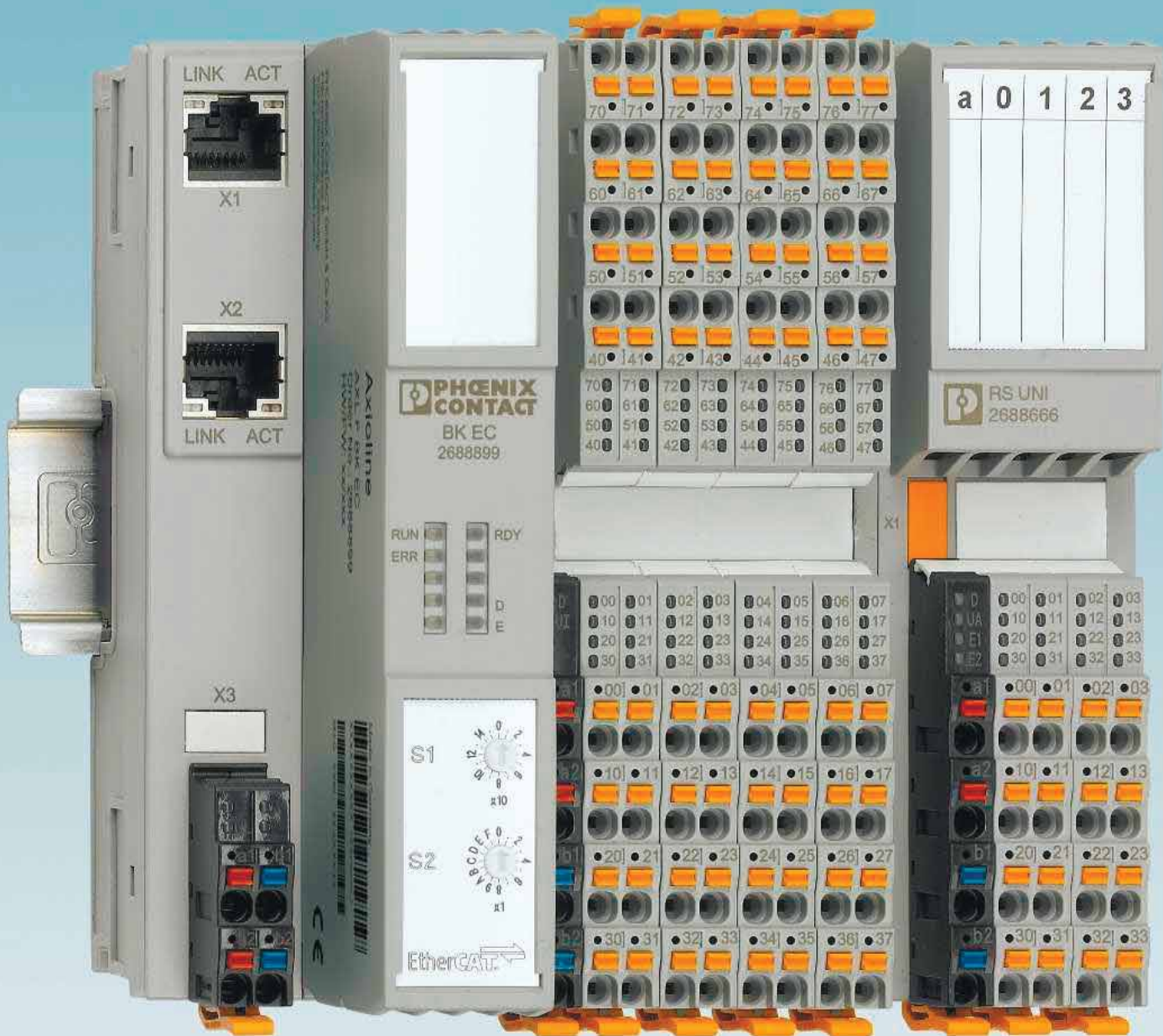


Системы ввода-вывода для шкафов управления



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Системы ввода-вывода

Системы ввода-вывода от Phoenix Contact являются идеальным решением для установки в шкафу управления или в полевых условиях.

Axioline F

Axioline F - это система ввода-вывода от Phoenix Contact для установки в электротехнических шкафах поколения Ethernet.

Поддержка всех протоколов передачи данных на базе Ethernet и PROFIBUS обеспечивают кратчайшее время отклика системы Axioline F, она отличается скоростью установки, особой прочностью и простотой обслуживания.

Inline

С помощью комплекта автоматизации ввода-вывода Inline возможно подключение разнообразных датчиков и исполнительных устройств.

Устройства ввода-вывода могут работать при этом в системах высокого уровня безопасности и во взрывоопасных зонах.

Интеллектуальные терминалы INTERBUS

Интеллектуальные терминалы INTERBUS оптимальным образом соединят большое количество датчиков и исполнительных устройств с сетями INTERBUS.

Для шкафов управления (IP20)

Axioline F

Обзор продукции

Модули ввода-вывода

Inline

Обзор продукции

Модули ввода-вывода

Inline блок ввод/вывода

Обзор продукции

Интеллектуальные терминалы INTERBUS

Обзор продукции

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Axioline F

Обзор продукции

Устройство сопряжения с шиной



		Modbus/TCP (UDP)			
144	145	145	145	145	147

Модули ввода/вывода



Дискретный ввод				Дискретные входы/выходы	
8 каналов	16 каналов	32 канала	64 канала	8 каналов	16 каналов
148	149	149	149	154	155
Дискретный вывод					
4 канала	8 каналов	16 каналов	32 канала	64 канала	
152	150	150	151	151	
Аналоговый ввод		Аналоговый вывод		Аналоговые входы/выходы	
4 канала	8 каналов	4 канала	8 каналов	2 канала	
156	157	158	158	159	

Управление и регулирование



Измерение температуры			
4 канала (RTD)	8 каналов (RTD)	4 канала (UTN)	8 каналов (UTN)
160	161	162	162
Счетчики		Инкрементный датчик — ввод	
2 канала		2 канала	
164		164	

Коммуникационные модули

Модули сбора данных



Последовательный коммуникационный модуль	Модуль регистрации положения
Канал ввода-вывода RS-485/422 или RS-232	1 SSI-интерфейс, 1 аналоговый выход
163	165

Общие дополнительные принадлежности



STARTUP+

ПО для ввода в эксплуатацию и диагностики станций Axioline



AXL SHIELD SET

Набор для подключения экрана Axioline



VIP-CAB-FLK14/AXIO/0,14...

Переходные кабели для реле



---CABLE---

Соответствующие кабели и разъемы представлены в нашем онлайн-каталоге

Страница

451

phoenixcontact.net/products



ZB 20,3 AXL UNPRINTED

Планка Zask (маркировка устройств) Без надпечатки



ZBF 10/5,8 AXL UNPRINTED

Плоская планка Zask (для маркировки штекеров и гнезд) Без надпечатки



EMT (35x...)R

Рулоны маркировочных табличек, Без надпечатки

Страница

phoenixcontact.net/products

Общие технические данные

Условия окружающей среды	
Диапазон температур (при эксплуатации)	-25 °C ... +60 °C
- расширенный (модули ...-XC)	-40 °C ... +70 °C
Относительная влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % < RH < 95 % (без выпадения конденсата)
Относительная влажность воздуха (при хранении)	5 % до 95 % (без выпадения конденсата)
Вибростойкость	5 g согласно EN 60068-2-6
Ударопрочность	25 g согласно EN 60068-2-27
Продолжительная ударная нагрузка	10 g согласно EN 60068-2-29
Класс защиты	IP20
Электромагнитная совместимость	
Излучение помех	Класс В согласно EN 61000-6-3
Помехоустойчивость	согласно EN 61000-4
Напряжение питания	
Номинальное значение	24 В пост. тока
Коэффициент пульсации	±5 % по EN 61131-2
Допустимый диапазон	19,2 В ... 30,0 В
Быстродействие	
Время цикла системной шины	2 мкс
Сдвиг для каждого модуля	1 мкс

Размеры		Ш / В / Г
Тип корпуса:	...1H	35 мм / 126,1 мм / 54 мм
	...2H	35 мм / 129,9 мм / 54 мм
Тип корпуса:	...1F	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм
	...2F	53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Axioline F

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Axioline F являются связующим звеном между системой Axioline F и вышестоящей сетью.

Для проведения пусконаладочных испытаний вы можете настроить станцию Axioline F независимо от вышестоящей сети через порт Ethernet или посредством локального сервисного интерфейса при помощи ПО Startup+.

Характеристики:

- возможность подключения до 63 оконечных устройств Axioline F
- стандартная длительность цикла локальной шины Axioline F составляет прибл. 10 мкс
- время обработки в устройстве сопряжения шины может не приниматься в расчет (прибл. 0 мкс)
- микропрограммное обеспечение с возможностью обновления
- индикация состояний и диагностических сигналов

Характеристики EtherCAT:

- минимальное время цикла EtherCAT® 50 мкс
- поддержка протоколов mailbox CoE, FoE
- ручная и автоматическая адресация

Характеристики Modbus/TCP (UDP):

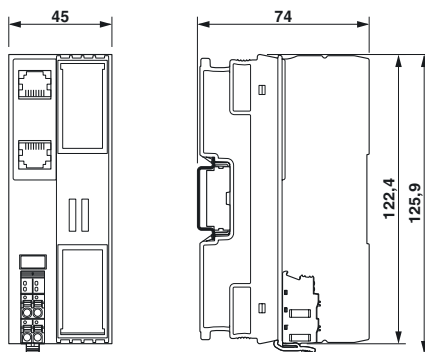
- два поворотных переключателя для задания адреса
- программный интерфейс для доступа по TCP/IP:
 - DDI (Device Driver Interface)
 - интерфейс полевой шины с поддержкой языка высокого уровня

Характеристики PROFINET:

- PROFINET RT
- минимальная длительность цикла PROFINET RT 250 мкс
- MRP

Характеристики sercos:

- спецификация Sercos V1.3
- минимальное время цикла Sercos 31,25 мкс

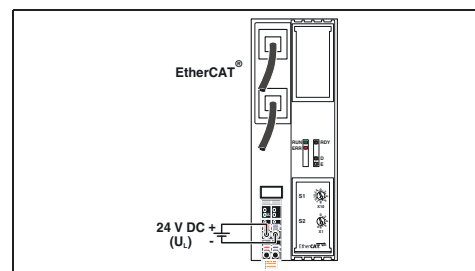


EtherCAT
Technology Group



Устройство сопряжения с шиной EtherCAT®

EtherCAT



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины
	Тип подключения
	Количество
	Скорость передачи данных
Дальность передачи	
Сервисный интерфейс	
	Тип подключения
	Интерфейс локальной шины
Наименование	
	Тип подключения
	Скорость передачи данных
	Количество поддерживаемых оконечных устройств
Питание электронного модуля	
	Подача напряжения питания логических схем U_L
	Максимально допустимая величина напряжения
Напряжение питания U_{Bus}	
	Ток питания на U_{Bus}
	Защитная схема
Общие характеристики	
	Тип подключения
	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
	Масса
	Размеры

Fernbus	
	Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing
	2
	100 MBit/s (Полный дуплекс)
	макс. 100 м
Микро-USB тип B	
	Локальная шина Axioline F
	Цокольный модуль
	100 Mбит/с
	макс. 63 (на станцию)
24 V DC	
	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
	5 В DC (посредством цокольного модуля)
	2 А
	Защита от перенапряжений, напряжение питания
	Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Технология Push In	
	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
	177 г
	45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK EC	2688899	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL BS BK	2701422	5
--	-----------	---------	---

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) – Axioline F

Modbus/TCP (UDP)



PROFINET



SERCOS
the automation bus



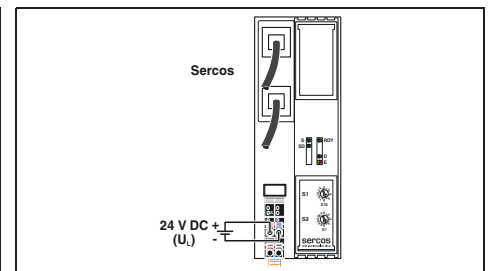
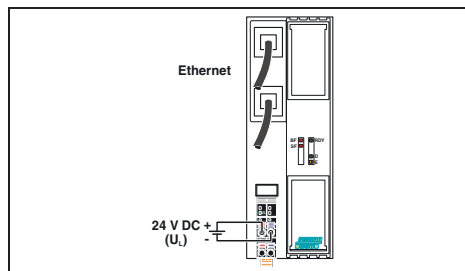
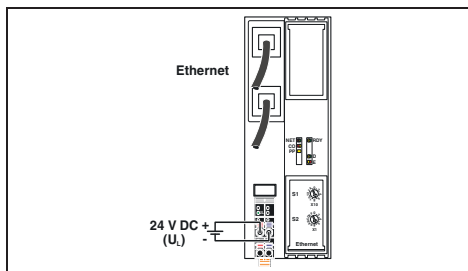
Устройство сопряжения с шиной Ethernet

Устройство сопряжения с шиной PROFINET

Устройство сопряжения с шиной Sercos III

ABS BSH ClassNK

PROFIBUS



Технические характеристики

Ethernet
Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing
2
10/100 Mbit/s (Полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание, как опция ручная настройка))
макс. 100 м
Микро-USB тип B
Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 Мбит/с
макс. 63 (на станцию)
24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Технические характеристики

PROFINET
Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing
2
100 Mbit/s (Полный дуплекс)
макс. 100 м
Микро-USB тип B
Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 Мбит/с
макс. 63 (на станцию)
24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Технические характеристики

Sercos
Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing
2
100 Mbit/s (Полный дуплекс)
макс. 100 м
Микро-USB тип B
Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 Мбит/с
макс. 63 (на станцию)
24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK ETH	2688459	1
AXL F BK ETH XC	2701949	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK PN	2701815	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK S3	2701686	1

Принадлежности

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

Принадлежности

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

Принадлежности

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Axioline F

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Axioline F являются связующим звеном между системой Axioline F и вышестоящей сетью.

Для проведения пусконаладочных испытаний вы можете настроить станцию Axioline F независимо от вышестоящей сети через порт Ethernet или посредством локального сервисного интерфейса при помощи ПО Startup+.

Характеристики:

- 2 порта RJ45 (со встроенным коммутатором)
- возможность подключения до 63 оконечных устройств Axioline F
- стандартная длительность цикла локальной шины Axioline F составляет прибл. 10 мкс
- время обработки в устройстве сопряжения шины может не приниматься в расчет (прибл. 0 мкс)
- микропрограммное обеспечение с возможностью обновления
- индикация состояний и диагностических сигналов

Характеристики EtherNet/IP:

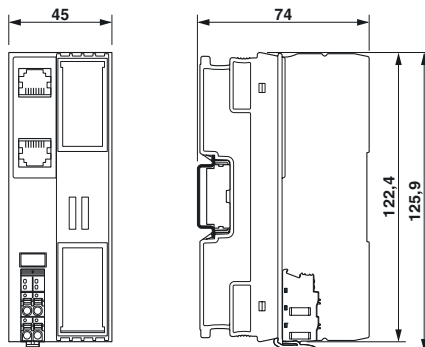
- ACD (Adress Conflict Detection)
- RPI (Request Packet Interval) 5 мкс

Характеристики SAS (МЭК 61850):

- осуществление связи согласно МЭК 61850-5, MMS и GOOSE
- синхронизация времени через SNTP
- веб-сервер

Характеристики PROFIBUS:

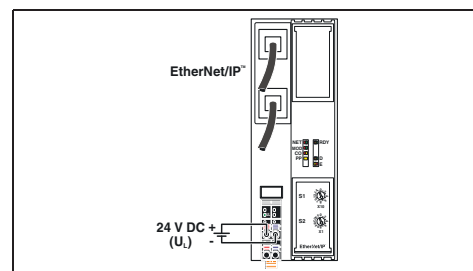
- функции I & M
- поддержка PROFIsafe



EtherNet/IP



Устройство сопряжения с шиной EtherNet/IP™



Технические характеристики

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Количество	
Скорость передачи данных	
Дальность передачи	
Сервисный интерфейс	
Тип подключения	
Интерфейс локальной шины	
Наименование	
Тип подключения	
Скорость передачи данных	
Количество поддерживаемых оконечных устройств	
Питание электронного модуля	
Подача напряжения питания логических схем U_L	
Максимально допустимая величина напряжения	
Напряжение питания U_{Bus}	
Ток питания на U_{Bus}	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	

Технические характеристики		
EtherNet/IP™		
Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing		
2		
10/100 MBit/s (Полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание, как опция ручная настройка))		
макс. 100 м		
Микро-USB тип B		
Локальная шина Axioline F		
Цокольный модуль		
100 Мбит/с		
макс. 63 (на станцию)		
24 В DC		
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)		
5 В DC (посредством цокольного модуля)		
2 А		
Защита от перенапряжений, напряжение питания		
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание		
Технология Push in		
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16		
177 г		
45 мм / 125,9 мм / 74 мм		

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK EIP	2688394	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	Артикул №	Штук
AXL BS BK	2701422	5

Описание	
Устройство сопряжения с шиной Axioline	
- для EtherNet/IP™	
- для Ethernet (МЭК 61850)	
- для PROFIBUS	

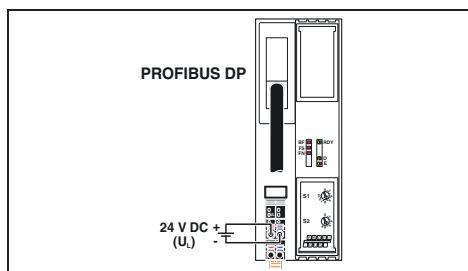
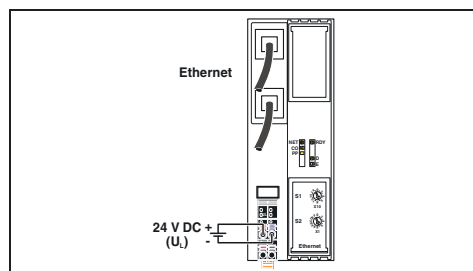
НОВИНКА

Ethernet



Устройство сопряжения с шиной Ethernet (МЭН 61850)

Устройство сопряжения с шиной PROFIBUS



Технические характеристики

Технические характеристики

Ethernet
Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing
2
100 MBit/s (Полный дуплекс)

PROFIBUS DP
D-SUB 9-полюсн. (розетка)
1
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

макс. 100 м

Микро-USB тип B

Микро-USB тип B

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 Мбит/с
макс. 63 (на станцию)

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
100 Мбит/с
макс. 63 (на станцию)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
5 В DC (посредством цокольного модуля)
2 А
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
177 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
175 г
45 мм / 125,9 мм / 74 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK SAS	2701457	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F BK PB	2688530	1

Принадлежности

Принадлежности

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

AXL BS BK	2701422	5
-----------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

Модули дискретного ввода

Данные модули предназначены для применения в системе Axioline F.

Модули дискретного ввода используются для подключения датчиков на 24 В пост. тока. Для подключения датчиков можно использовать до 4 проводов.

Характеристики:

- минимальное время обновления < 100 мкс
- регулируемое время фильтрации
- максимальная входная частота: 5 кГц
- сохранение в памяти настроек устройства
- индикация состояний и диагностических сигналов

Характеристики AXL DI 8/2 110/220DC 1F:

- импульсная прочность: 5 кВ
- разработаны в соответствии с требованиями МЭК 61850-3

Характеристики AXL DI 16/1 HS 1H:

- минимальное время обновления 5 мкс

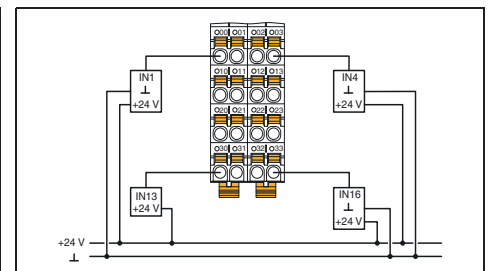
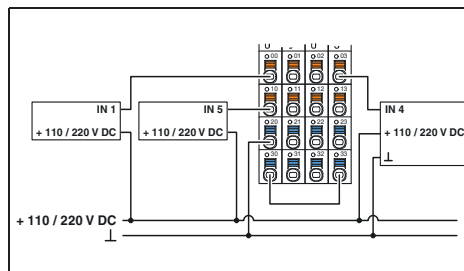
НОВИНКА



8 входов, широкий диапазон



16 входов



Технические характеристики

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 120 мА
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного ввода U_I	-
Диапазон напряжения питания U_I	-
Потребляемый ток от U_I	-
Защитная схема	-
Дискретные входы	
Способ подключения	2-проводной
Количество входов	8
Описание входов	EN61131-2, тип 1
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	110 В DC 220 В DC
Номинальный входной ток при U_{IN}	1,5 мА
Время фильтрации (входной фильтр)	< 1 мс
Защитная схема	Защита входов от перепутывания полярности
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	173 г
Размеры	Ш / В / Г 53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

AXL F DI16/1 1H	AXL F DI16/1 HS 1H
Локальная шина Axioline F	
Цокольный модуль	
5 В DC (посредством цокольного модуля)	
макс. 120 мА	
24 В DC	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
20 мА	
Защита от перенапряжений, напряжение питания	
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание	
1-проводной	
16	
EN 61131-2 Тип 1 и 3	
24 В DC	
2,4 мА	2,3 мА
3000 мкс (По умолчанию)	< 5 мкс
1000 мкс	
< 100 мкс	
Защита входов от перепутывания полярности	
Технология Push in	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
133 г	
35 мм / 126,1 мм / 54 мм	

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Модуль дискретного ввода Axioline в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины) - 8 входов - 16 входов - 16 входов - 32 входов - 64 входов - для расширенного температурного диапазона -40 °С...+70 °С

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI8/2 110/220DC 1F	2700684	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/1 1H	2688310	1
AXL F DI16/1 HS 1H	2701722	1

Принадлежности

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

СИСТЕМЫ ВВОДА-ВЫВОДА

Для шкафа управления (IP20) – Axioline F



16 входов

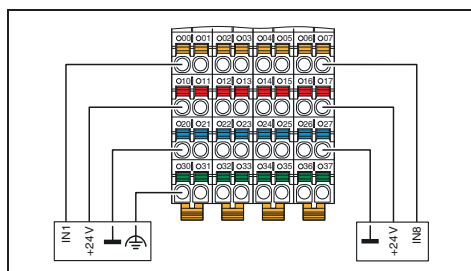


32 входа



64 входа

ABS BSH ClassNK



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 4 А (2 А на группу из восьми входов)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

2-, 3-, 4-проводной
16
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC

2,4 мА
500 мкс (По умолчанию)
< 100 мкс

Защита входов от перепутывания полярности

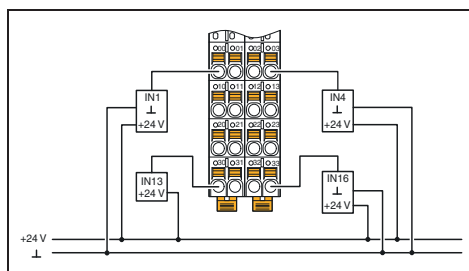
Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
231 г
53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/4 2F	2688022	1
AXL F DI16/4 XC 2F	2701224	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 50 мА
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной
32
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC

2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию)
1000 мкс
< 100 мкс

Защита входов от перепутывания полярности

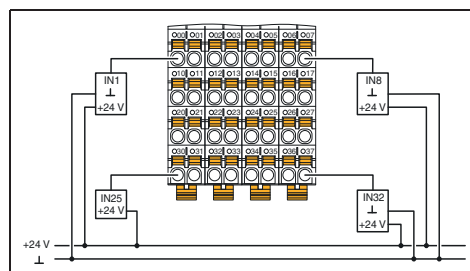
Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI32/1 2H	2702052	1
AXL F DI32/1 XC 1F	2701226	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 60 мА
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной
64
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC

2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию)
1000 мкс
< 100 мкс

Защита входов от перепутывания полярности

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
231 г
53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL DI 64/1	2701450	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

Модули дискретного вывода

НОВИНКА

Данные модули предназначены для применения в системе Axioline F.

Дискретные модули вывода предназначены для вывода сигналов 24 В пост. тока. Возможно подключать исполнительные элементы с количеством проводников до 3.

Характеристики:

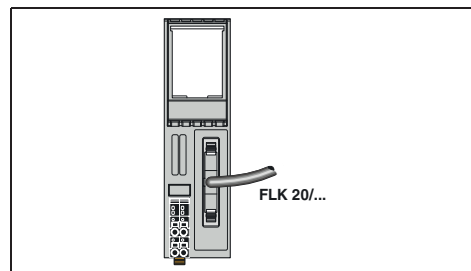
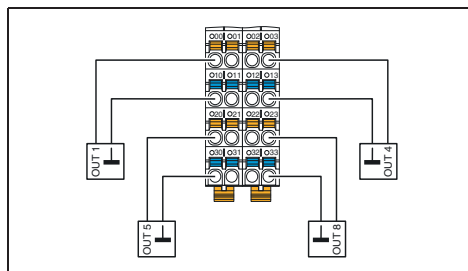
- выходы, защищенные от коротких замыканий
- индикация состояний и диагностических сигналов
- настраиваемое поведение выходов при прерывании связи с локальной шиной



8 выходов, 2 А /
16 выходов



16 выходов, разъем FLK20 для системной кабельной разводки



Технические характеристики

AXL DO 8/2-2A AXL F DO16/1 1H

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 150 мА макс. 120 мА

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 16 А (внешний предохранитель; В случае если суммарный ток превосходит 8 А, подсоедините питание к питающему штеперу параллельно, используя обе точки подключения) 8 А (внешний предохранитель)

Защита от перенапряжений, напряжение питания

Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

2-проводной 1-проводной
8 16

24 В

2 А 500 мА

16 А (внешний предохранитель) 8 А (внешний предохранитель)

Выключение с автоматическим перезапуском

Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in

0,5 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² /
0,5 ... 1,5 мм² / 20 - 16 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16

136 г 134 г

35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

8 А (внешний предохранитель)

Защита от перенапряжений, напряжение питания

Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

Соединитель FLK (20-контактный)

16

24 В

500 мА

8 А (внешний предохранитель)

Выключение с автоматическим перезапуском

Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in

0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16

108 г

35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Продукт класса А, см. стр. 527

Интерфейс локальной шины	
Наименование	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного вывода U_O	
Диапазон напряжения питания U_O	
Потребляемый ток от U_O	
Защитная схема	
Дискретные выходы	
Способ подключения	
Количество выходов	
Выходное напряжение	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Максимальный выходной ток на 1 модуль	
Реакция на перегрузку	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Указание по ЭМС	

Технические характеристики	
AXL DO 8/2-2A	AXL F DO16/1 1H
Локальная шина Axioline F Цокольный модуль	
5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 150 мА макс. 120 мА	
24 В DC	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
макс. 16 А (внешний предохранитель; В случае если суммарный ток превосходит 8 А, подсоедините питание к питающему штеперу параллельно, используя обе точки подключения) 8 А (внешний предохранитель)	
Защита от перенапряжений, напряжение питания	
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание	
2-проводной	1-проводной
8	16
2 А	500 мА
16 А (внешний предохранитель)	8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском	
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки	
Технология Push in	
0,5 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 0,5 ... 1,5 мм ² / 20 - 16 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
136 г	134 г
35 мм / 126,1 мм / 54 мм	

Технические характеристики	
Локальная шина Axioline F Цокольный модуль	
5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 120 мА	
24 В DC	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
8 А (внешний предохранитель)	
Защита от перенапряжений, напряжение питания	
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание	
Соединитель FLK (20-контактный)	
16	
24 В	
500 мА	
8 А (внешний предохранитель)	
Выключение с автоматическим перезапуском	
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки	
Технология Push in	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
108 г	
35 мм / 126,1 мм / 54 мм	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL DO 8/2-2A	2688381	1
AXL F DO16/1 1H	2688349	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO16 FLK 1H	2701813	1

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	
---	--



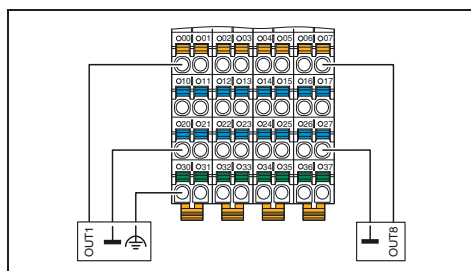
16 выходов



32 выхода



64 выхода



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 8 А (внешний предохранитель)

Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

2-, 3-проводной
16
24 В
500 мА

8 А (внешний предохранитель)

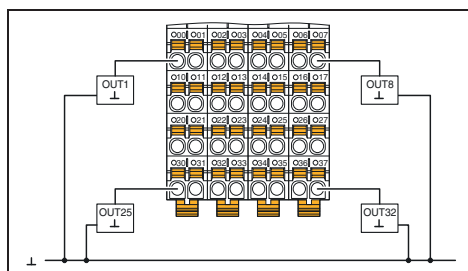
Выключение с автоматическим перезапуском

Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in

0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16

234 г
53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 180 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 8 А (внешний предохранитель)

Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной
32
24 В
500 мА

8 А (внешний предохранитель)

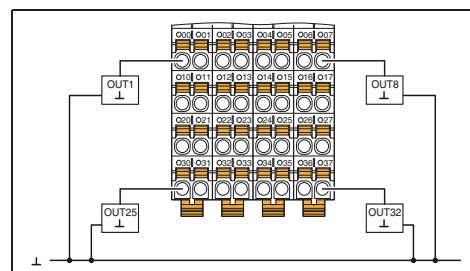
Выключение с автоматическим перезапуском

Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in

0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16

191 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм



Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 16 А (при параллельном запитывании, внешний предохранитель)

Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной
64

500 мА
16 А (внешний предохранитель)

Выключение с автоматическим перезапуском

Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in

0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16

260 г
53,6 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO16/3 2F	2688048	1
AXL F DO16/3 XC 2F	2701228	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL DO 32/1	2688051	1
AXL F DO32/1 XC 1F	2701230	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO64/1 2F	2702053	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Axioline F

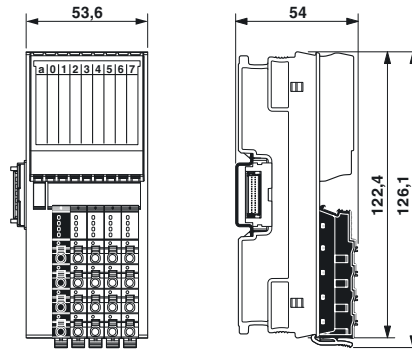
Модули дискретного вывода

Данный модуль предназначен для применения в системе Axioline F.

Дискретный модуль вывода служит для выдачи сигналов в широком диапазоне напряжения между 12 В перем. тока и 253 В перем. тока. Подключение производится с помощью 2- или 3-проводных кабелей.

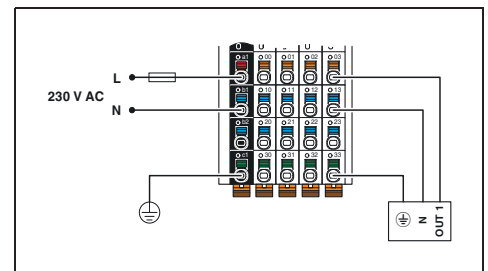
Характеристики:

- номинальное напряжение до 230 В перем. тока
- контроль пониженного напряжения
- индикация состояний и диагностических сигналов
- настраиваемое поведение выходов при прерывании связи с локальной шиной



НОВИНКА

4 выхода,
12...253 В перем. тока, широкий диапазон



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{Bus}	макс. 120 мА
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	230 В AC
Питание модулей дискретного вывода U_O	12 В AC ... 253 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации; 50 Гц ... 60 Гц)
Диапазон напряжения питания U_O	макс. 8 А (внешний предохранитель)
Потребляемый ток от U_O	Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защитная схема	
Дискретные выходы	2-, 3-проводной кабель
Способ подключения	4 (Выходы T1ac с нулевым выключателем)
Количество выходов	230 В AC
Выходное напряжение	2 А AC
Максимальный выходной ток на 1 канал	8 А AC (внешний предохранитель)
Максимальный выходной ток на 1 модуль	Может быть прервана передача сигнала на выходе
Реакция на перегрузку	Требуется внешняя защита
Защитная схема	
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,5 ... 1,5 мм ² / 0,5 ... 1,5 мм ² / 20 - 16
Масса	188 г

Локальная шина Axioline F		
Цокольный модуль		
5 В DC (посредством цокольного модуля)		
макс. 120 мА		
230 В AC		
12 В AC ... 253 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации; 50 Гц ... 60 Гц)		
макс. 8 А (внешний предохранитель)		
Защита от перенапряжений, напряжение питания		
2-, 3-проводной кабель		
4 (Выходы T1ac с нулевым выключателем)		
230 В AC		
2 А AC		
8 А AC (внешний предохранитель)		
Может быть прервана передача сигнала на выходе		
Требуется внешняя защита		
Технология Push in		
0,5 ... 1,5 мм ² / 0,5 ... 1,5 мм ² / 20 - 16		
188 г		

Данные для заказа

Описание	Модуль дискретного вывода Axioline в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)
----------	---

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DO4/3 AC 1F	2702068	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

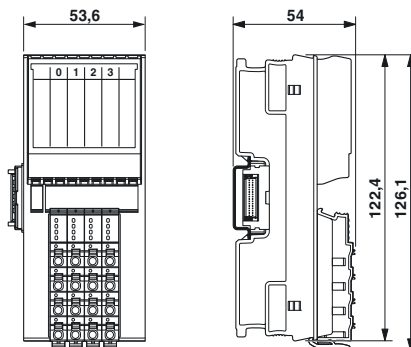
Модули дискретного вывода

Данный модуль предназначен для применения в системе Axioline F.

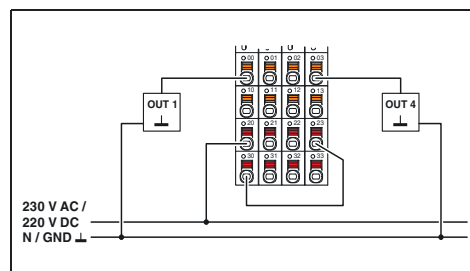
Дискретный модуль вывода служит для выдачи сигналов через реле с сухими замыкающими контактами. Подключение производится с помощью 2-проводных кабелей.

Характеристики:

- Импульсная прочность: 5 кВ
- Разработаны в соответствии с требованиями МЭК 61850-3
- Номинальное напряжение до 220 В пост. тока или 230 В перем. тока
- индикация состояний и диагностических сигналов
- настраиваемое поведение выходов при прерывании связи с локальной шиной



4 релейных выхода



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины
Наименование
Тип подключения
Питание электронного модуля
Напряжение питания U_{Bus}
Потребляемый ток от U_{Bus}
Реле, контактные данные
Исполнение контакта
Напряжение переключения
Ток переключения
Коммутационная способность
Частота переключений
Время возврата
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль
5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 280 мА (все реле сработали)
4 сухих замыкающих контакта макс. 300 В DC макс. 8 А AC (cos phi = 1) макс. 2000 ВА макс. 6 (в минуту) < 5 мс
Технология Push In
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
206 г

Данные для заказа

Описание
Модуль дискретного вывода Axioline в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DOR4/2 AC/220DC 1F	2700608	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)

AXL F BS F	2688129	5
------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

Модули дискретного ввода-вывода

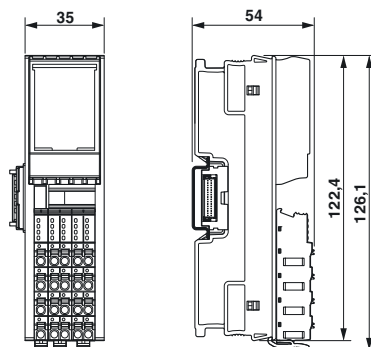
Данные модули предназначены для применения в системе Axioline F.

Они служат для регистрации и выдачи дискретных сигналов 24 В пост. тока.

Для повышения помехозащищенности предусмотрена возможность настройки времени фильтрации на входах.

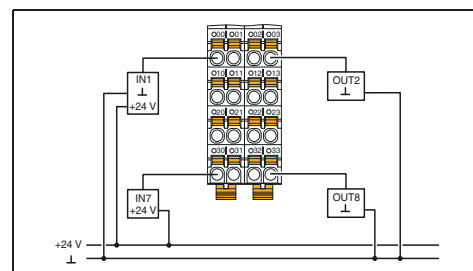
Характеристики:

- 1-, 2- или 3-проводная схема подключения датчиков и исполнительных элементов
- минимальное время обновления < 100 мкс
- регулируемое время фильтрации
- максимальная входная частота: 5 кГц
- выходы, защищенные от коротких замыканий
- индикация состояний и диагностических сигналов
- сохранение в памяти настроек устройства



8 входов и 8 выходов

BSH **ClassNK**



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 120 mA
Напряжение питания U_{Bus}	24 В DC
Потребляемый ток от U_{Bus}	
Питание периферийных устройств	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Питание дискретных модулей ввода-вывода U_{IO}	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Диапазон напряжения питания U_{IO}	
Защитная схема	
Дискретные входы	1-проводной
Способ подключения	8
Количество входов	EN 61131-2 Тип 1 и 3
Описание входов	24 В DC
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	2,4 mA
Номинальный входной ток при U_{IN}	3000 мкс (По умолчанию)
Время фильтрования (входной фильтр)	1000 мкс
Защитная схема	< 100 мкс
Дискретные выходы	Защита входов от перепутывания полярности
Способ подключения	
Количество выходов	1-проводной кабель
Выходное напряжение	8
Максимальный выходной ток на 1 канал	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 модуль	500 mA
Реакция на перегрузку	4 A (внешний предохранитель)
Защитная схема	Выключение с автоматическим перезапуском Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	133 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм
Указание по ЭМС	Ш / В / Г Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI8/1 DO8/1 1H	2701916	1
AXL F DI8/1 DO8/1 XC 1H	2702017	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
---	------------	---------	---

НОВИНКА

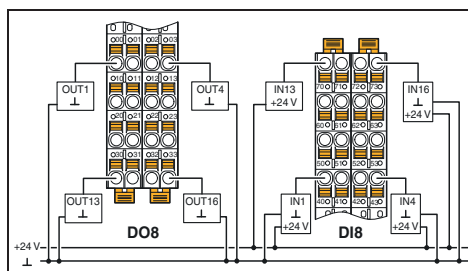
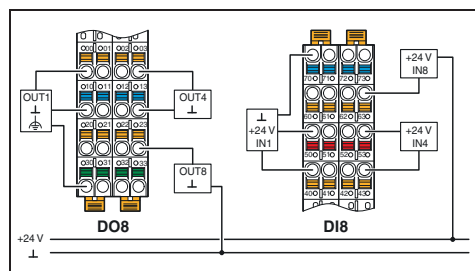
НОВИНКА



8 входов и 8 выходов



16 входов и 16 выходов



Технические характеристики

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

2-, 3-проводной
8
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию)
1000 мкс
< 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

2-, 3-проводной кабель
8
24 В DC
500 мА
8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 120 мА

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защита от перенапряжений, напряжение питания
Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание

1-проводной
16
EN 61131-2 Тип 1 и 3
24 В DC
2,4 мА
3000 мкс (По умолчанию)
1000 мкс
< 100 мкс
Защита входов от перепутывания полярности

1-проводной кабель
16
24 В DC
500 мА
8 А (внешний предохранитель)
Выключение с автоматическим перезапуском
Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
159 г
35 мм / 129,9 мм / 54 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI8/3 DO8/3 2H	2702071	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F DI16/1 DO16/1 2H	2702106	1

Принадлежности

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

AXL F BS H	2700992	5
------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

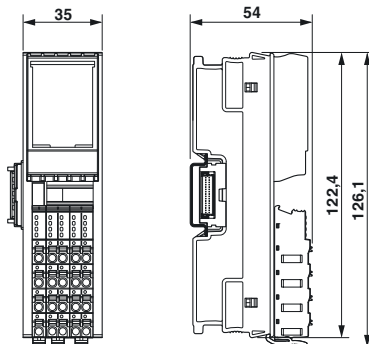
Модули аналогового ввода

Данные модули предназначены для применения в системе Axioline F.

Предназначены для регистрации стандартных аналоговых сигналов тока и напряжения. 2-, 3- или 4-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

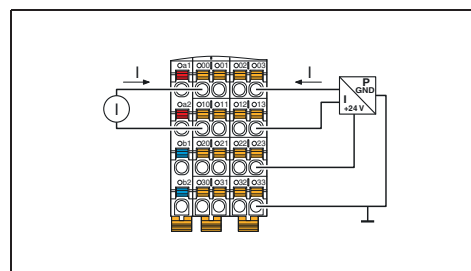
Характеристики:

- до 8 аналоговых входов дифференцированных сигналов
- измерительные диапазоны тока и напряжения
- настраиваемый фильтр на входе
- минимальное время обновления 250 мкс
- 16-битное представление результатов измерений
- сохранение в памяти настроек устройства



4 входа
Сигналы тока

BSH ClassNIK



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 150 мА
Напряжение питания U_{Bus}	24 В DC
Потребляемый ток от U_{Bus}	Защита от перенапр. Защита от переплюсовки Защита от бросков тока при переходных процессах
Питание периферийных устройств	
Питание аналоговых модулей U_A	2-, 3-, 4-проводный экранированный кабель макс. 4 (Дифференциальные входы, ток)
Защитная схема	-
Аналоговые входы	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Способ подключения	
Количество входов	16 бит (15 бит + знаковый разряд) 30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)
Входной сигнал напряжения	
Входной сигнал тока	0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона при активном усреднении и фильтре 30 Гц)
Параметры	
Представление измеренного значения	Технология Push in
Входной фильтр	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Точность	145 г
Общие характеристики	35 мм / 126,1 мм / 54 мм
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI4 I 1H	2688491	1
AXL F AI4 I XC 1H	2702007	1

Принадлежности

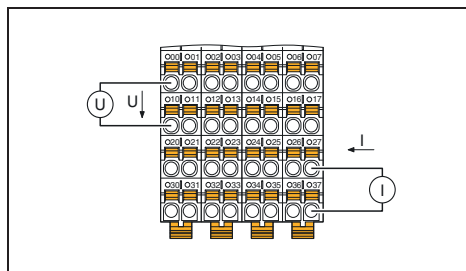
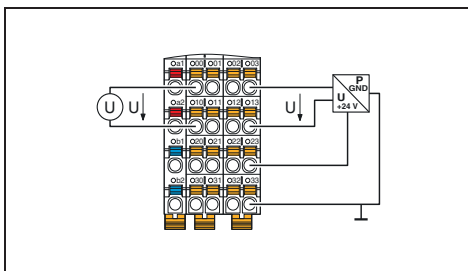
Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1



4 входа
Сигналы напряжения



8 входов



Технические характеристики

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
 Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
 макс. 150 мА

24 В DC
 Защита от перенапр.
 Защита от переплюсовки
 Защита от бросков тока при переходных процессах

2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
 макс. 4 (Дифференциальные входы, напряжение)

0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
 30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)

0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона
 при активном усреднении и фильтре 30 Гц)

Технология Push in
 0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
 145 г
 35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Локальная шина Axioline F
 Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
 макс. 130 мА

24 В DC
 Защита от перенапр.
 Защита от переплюсовки
 Защита от бросков тока при переходных процессах

2 провода (экранированных, парная скрутка)
 макс. 8 (Дифференциальные входы, напряжение или ток (выбираются))

0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
 30 Гц, 12 кГц и усреднение (настраиваемое)

0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона
 при активном усреднении и фильтре 30 Гц)

Технология Push in
 0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
 204 г
 53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI4 U 1H	2688501	1
AXL F AI4 U XC 1H	2702008	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL AI 8	2688064	1
AXL F AI8 XC 1F	2701232	1

Принадлежности

Принадлежности

AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

Модули аналогового вывода

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

Предназначены для вывода стандартных аналоговых сигналов тока и напряжения. 2-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Характеристики:

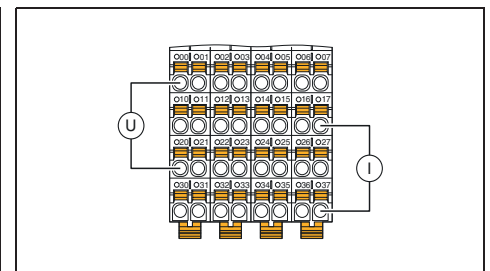
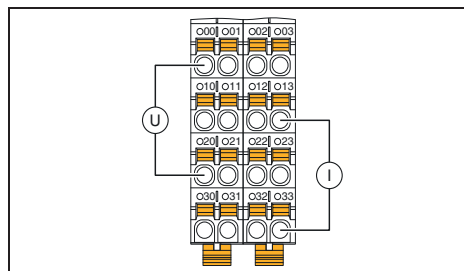
- до 8 аналоговых биполярных выходов
- диапазон тока и напряжения
- минимальное время обновления 250 мкс
- длина выходных данных 16 бит
- защита от перегрузок и коротких замыканий
- сохранение в памяти настроек устройства



4 выхода



8 выходов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 150 мА
Питание периферийных устройств	
Питание аналоговых модулей U_A	24 В DC
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Количество выходов	4
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки Защита от бросков тока при переходных процессах
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Точность	Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	145 г
Размеры	Ш / В / Г 35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Локальная шина Axioline F	
Цокольный модуль	
5 В DC (посредством цокольного модуля)	
макс. 150 мА	
24 В DC	
2 провода (экранированных, парная скрутка)	
4	
0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА	
≤ 500 Ω	
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки	
Защита от бросков тока при переходных процессах	
16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)	
Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)	
Технология Push in	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
145 г	
35 мм / 126,1 мм / 54 мм	

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F	
Цокольный модуль	
5 В DC (посредством цокольного модуля)	
макс. 130 мА	
24 В DC	
2 провода (экранированных, парная скрутка)	
8	
0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА	
до 500 Ω	
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки	
Защита от бросков тока при переходных процессах	
16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)	
Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)	
Технология Push in	
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	
260 г	
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Модуль аналогового вывода Axioline F в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины) - 4 выхода - 8 выходов - для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	AXL F AO4 1H	2688527	1
	AXL F AO4 XC 1H	2702153	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AO4 1H	2688527	1
AXL F AO4 XC 1H	2702153	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL AO 8	2688080	1
AXL F AO8 XC 1F	2701237	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

AXL F BS H	2700992	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

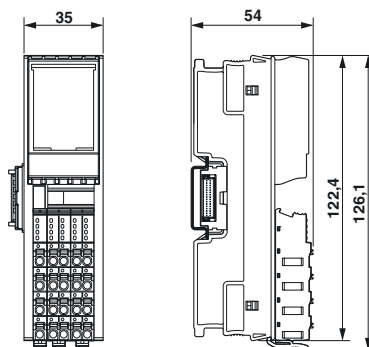
Модули аналогового ввода-вывода

Данный модуль предназначен для применения в системе Axioline F.

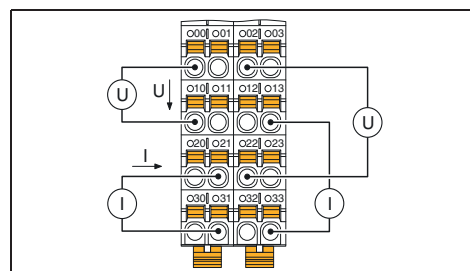
Он служит для регистрации и выдачи стандартных аналоговых сигналов тока и напряжения. 2-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Характеристики:

- По 2 аналоговых биполярных входа-выхода
- Диапазон тока и напряжения
- Минимальное время обновления 250 мкс
- длина выходных данных 16 бит
- защита от перегрузок и коротких замыканий
- сохранение в памяти настроек устройства



2 входов и 2 выходов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 150 мА
Напряжение питания U_{BUS}	24 В DC
Потребляемый ток от U_{BUS}	
Питание периферийных устройств	
Питание аналоговых модулей U_A	
Аналоговые входы	
Способ подключения	2-пров. (в экране) макс. 2 (Дифференциальные входы, напряжение или ток (выбираются))
Количество входов	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Входной сигнал напряжения	
Входной сигнал тока	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	≤ 500 Ω
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки Защита от бросков тока при переходных процессах
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Точность	0,1 % (от предельного значения измерительного диапазона при активном усреднении и фильтре 30 Гц) Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	200 г

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F AI2 AO2 1H	2702072	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	2700518	1

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

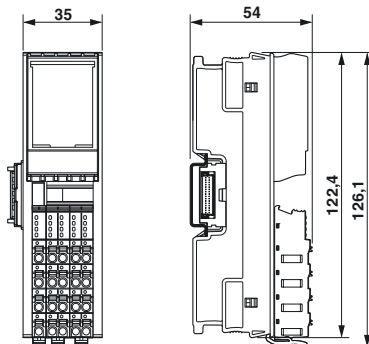
Модули для измерения температуры

Данные модули предназначены для применения в системе Axioline F.

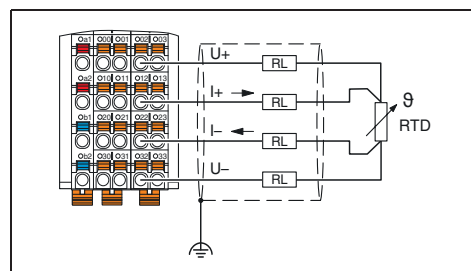
Предназначены для регистрации сигналов резистивных датчиков температуры. 2-, 3- или 4-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Особенности RTD:

- до 8 входов для подключения резистивных датчиков температуры
- линейное сопротивление 500 Ом и 5 кОм
- программируемый фильтр
- входы с защитой от короткого замыкания
- сохранение в памяти настроек устройства



4 RTD-входа



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля) макс. 140 мА
Напряжение питания U_{Bus}	24 В DC
Потребляемый ток от U_{Bus}	Защита от перенапр. Защита от переполюсовки Защита от бросков тока при переходных процессах
Питание периферийных устройств	
Питание аналоговых модулей U_A	
Защитная схема	
Аналоговые входы	
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
Количество входов	4 (для резистивных температурных датчиков)
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки Защита входов от токов при переходном процессе Переходная защита источников питания Платиновый, никелевый, медный датчики КТУ 0 Ω ... 500 Ω / 0 кΩ ... 5 кΩ
Применяемые типы датчиков (RTD)	
Диапазон сопротивлений, линейн.	
Параметры	
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Время фильтрации (входной фильтр)	40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
Точность	тип. ± 0,1 К (3-проводная схема подключения Pt 100)
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	144 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RTD4 1H	2688556	1

Принадлежности

Наименование	Артикул №	Штук
Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	2700518	1

НОВИНКА



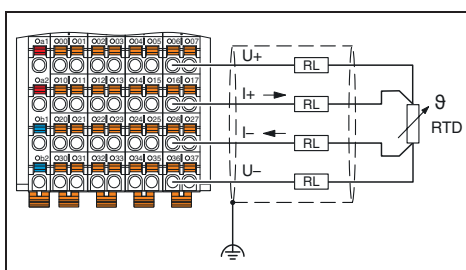
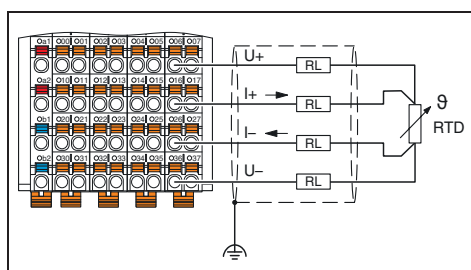
8 RTD-входов



8 быстрых входов RTD

ABS BSH ClassNK

UL



Технические характеристики

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

Локальная шина Axioline F
Цокольный модуль

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 180 мА

5 В DC (посредством цокольного модуля)
макс. 180 мА

24 В DC
Защита от перенапр.
Защита от переполусовки
Защита от бросков тока при переходных процессах

24 В DC
Защита от перенапр.
Защита от переполусовки
Защита от бросков тока при переходных процессах

2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
8 (для резистивных температурных датчиков)
Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
Защита входов от токов при переходном процессе
Переходная защита источников питания
Платиновый, никелевый, медный датчики KTY
0 Ω ... 500 Ω / 0 кΩ ... 5 кΩ

2-, 4-проводной экранированный кабель
8 (для резистивных температурных датчиков)
Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки
Защита входов от токов при переходном процессе
Переходная защита источников питания
Платиновый, никелевый, медный датчики
0 Ω ... 500 Ω

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
тип. ± 0,1 К (3-проводная схема подключения Pt 100)

16 бит (15 бит + знаковый разряд)
8 мс / 16 мс / 32 мс / 120 мс (регулируется)
тип. ± 0,1 К (4-проводная схема подключения Pt100)

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
215 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технология Push in
0,2 ... 1,5 мм² / 0,2 ... 1,5 мм² / 24 - 16
215 г
53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RTD8 1F	2688077	1
AXL F RTD8 XC 1F	2701235	1

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RTD8 S 1F	2702120	1

Принадлежности

Принадлежности

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

AXL F BS F	2688129	5
AXL SHIELD SET	2700518	1

Системы ввода-вывода

Для шкафа управления (IP20) — Axioline F

Модули для измерения температуры

Данные модули предназначены для применения внутри станции Axioline F.

Они служат для регистрации термоэлементов. 2-проводная схема подключения, плюс подключение экрана.

Особенности УТН:

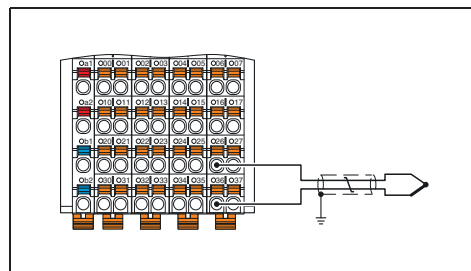
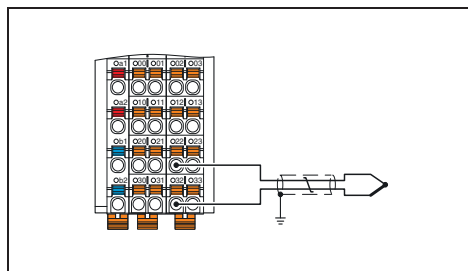
- до 8 входов для термопар
- линейные напряжения от -100 мВ до +100 мВ
- 1 вход от -5 В до +5 В
- 4 входа Pt 100 (внешняя компенсация холодного спая)
- настройка компенсации холодного спая
- сохранение в памяти настроек устройства



4 УТН-входов



8 УТН-входов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Наименование	Локальная шина Axioline F
Тип подключения	Цокольный модуль
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 160 мА
Питание периферийных устройств	
Питание аналоговых модулей U_A	24 В DC
Защитная схема	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание Защита от бросков тока при переходных процессах
Аналоговые входы	
Способ подключения	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Количество входов	4 + 1 (4 входа для термоэлементов или линейного напряжения, дополнительно 1 вход -5 В до +5 В)
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки Защита входов от токов при переходном процессе
Применяемые типы датчиков (RTD)	Pt 100 (2 внешние точки сравнения, возможность использования в качестве входа датчика)
Линейный диапазон напряжений	-100 мВ ... 100 мВ
Параметры	
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Время фильтрации (входной фильтр)	40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
Точность	тип. $\pm 0,19$ К (Термоэлемент типа К, с учетом допуска точки сравнения)
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	144 г
Размеры	35 мм / 126,1 мм / 54 мм

Технические характеристики

Локальная шина Axioline F	
Цокольный модуль	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	макс. 180 мА
Питание периферийных устройств	
Питание аналоговых модулей U_A	24 В DC
Защитная схема	Защита от перенапряжений, напряжение питания Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание Защита от бросков тока при переходных процессах
Аналоговые входы	
Способ подключения	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Количество входов	8 + 1 (8 входов для термоэлементов или линейного напряжения, дополнительно 1 вход -5 В до +5 В)
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита входов от перегрузки Защита входов от токов при переходном процессе
Применяемые типы датчиков (RTD)	Pt 100 (4 внешние точки сравнения, возможность использования в качестве входа датчика)
Линейный диапазон напряжений	-100 мВ ... 100 мВ
Параметры	
Представление измеренного значения	16 бит (15 бит + знаковый разряд)
Время фильтрации (входной фильтр)	40 мс / 60 мс / 100 мс / 120 мс (регулируется)
Точность	тип. $\pm 0,19$ К (Термоэлемент типа К, с учетом допуска точки сравнения)
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	203 г
Размеры	53,6 мм / 126,1 мм / 54 мм

Данные для заказа

Описание	
Модуль аналогового ввода Axioline , в комплекте с принадлежностями (цокольный модуль шины)	
- 4 входов для подключения измерительных сопротивлений датчиков с термоэлементами	
- 8 входов для подключения измерительных сопротивлений датчиков с термоэлементами	

Тип	Артикул №	Штук
AXL F UTH4 1H	2688598	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL UTH 8	2688417	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS F	2688129	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

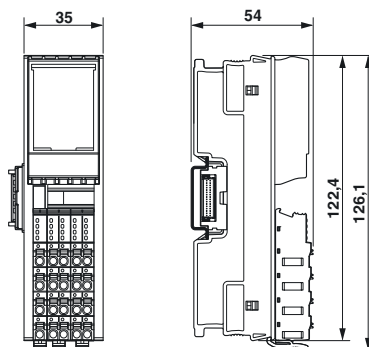
Последовательный коммуникационный модуль

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Axioline F.

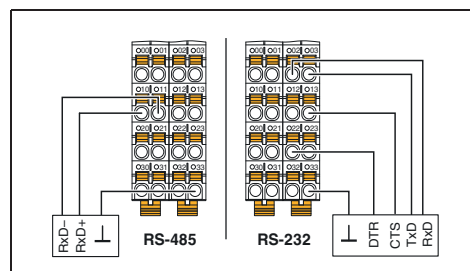
Он служит для подсоединения устройств с последовательным интерфейсом, например, сканеров штрихкода.

Характеристики:

- скорость передачи до 250 кбод
- обращение к модулю ациклически или с циклом шины
- поддержка различных протоколов (например, протокола сквозной передачи)
- 5 сигналов подтверждения RS-232 с индикатором состояния в виде светодиодов
- Встроенный нагрузочный резистор RS-485/422



Один канал последовательного ввода-вывода интерфейса RS485/422 или RS-232



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Последовательный интерфейс	RS-232, RS-485, RS-422
Интерфейс	Технология Push in
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{BUS}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{BUS}	Тип. 200 мА
Канал последовательного ввода-вывода	
Входной буфер	4 kByte
Выходной буфер	1 kByte
Скорость передачи данных	110 Bit/s ... 250 kBit/s (Настраиваемый)
Биты данных	5 ... 8
Стоповые биты	1 или 2
Четность	Even, Odd или No Parity
Тип передачи	Прозрачный режим, режим сквозной передачи, XON/XOFF, Modbus RTU
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	135 г

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL F RS UNI 1H	2688666	1
AXL F RS UNI XC 1H	2702006	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Описание
Коммуникационный модуль Axioline , в комплекте с принадлежностями (модуль основания шины)
- 1 канал последовательного ввода-вывода интерфейса RS485/422 или RS-232
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Системы ввода-вывода

Для распределительного шкафа (IP20) — Axioline F

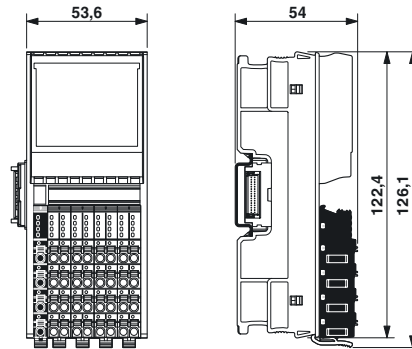
Модуль регистрации положения/функциональный модуль

Данный модуль предназначен для применения в системе Axioline F.

Используется для счета импульсов и определения положения с помощью инкрементального энкодера

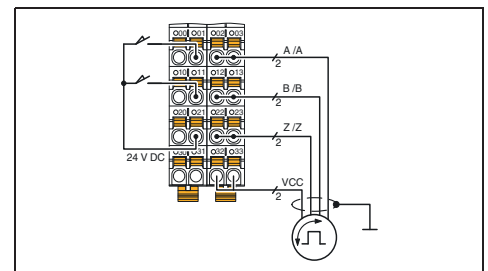
Характеристики:

- два входа для счетчика (32 бита)
- два интерфейса для инкрементального энкодера (32 бита)
- возможность подключения симметричного или асимметричного датчика
- макс. частота 300 кГц
- восемь дискретных входов (шлюз, сигнал направления, защелка, сигнал нулевого положения)
- два дискретных выхода
- питание датчика 5 В и 24 В
- контроль датчика
- функция круговых осей
- десять методов поиска начального положения



2 входа для счетчика, 2 интерфейса для инкрементального энкодера

BSH ClassNK



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Напряжение питания U_{Bus}	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Потребляемый ток от U_{Bus}	Тип. 100 мА
Питание периферийных устройств	
Питание модулей дискретного ввода U_i	24 В DC
Диапазон напряжения питания U_i	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Защитная схема	Защита от перенапр. Защита от подключения с неправильной полярностью, электропитание
Вход сигнала счетчика	
Количество входов	2 (S1, S2)
Входная частота	макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
Входное напряжение	24 В DC
Входы датчика	
Количество входов	2 (A1, /A1, B1, /B1, Z1, /Z1; A2, /A2, B2, /B2, Z2, /Z2)
Сигнал датчика	
Входная частота	Симметричные и асимметричные датчики макс. 300 кГц (Разводка 1 канала)
Дискретные входы	
Способ подключения	1-проводной кабель (2-, 3-проводной кабель на заказ)
Количество входов	8 (CNT: G1, G2, Dir1, Dir2; INC: Ref1, Ref2, L1, L2)
Описание входов	
Номинальное напряжение на входе U_{IN}	EN 61131-2 тип 3
Номинальный входной ток при U_{IN}	24 В DC 2,5 мА (на канал)
Дискретные выходы	
Количество выходов	2 (Out1, Out2)
Выходное напряжение	24 В DC
Максимальный выходной ток на 1 канал	500 мА
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита выходов от перегрузки
Общие характеристики	
Тип подключения	Технология Push in
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Масса	205 г

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL CNT 2/INC 2	2688093	1
AXL F CNT2 INC2 XC 1F	2701239	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS F	2688129	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Модуль регистрации положения

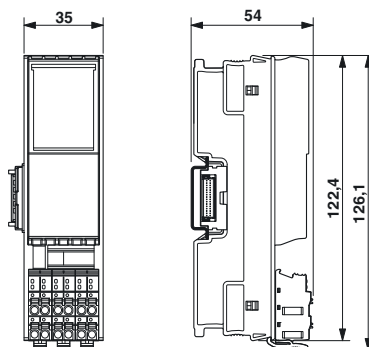
Данный модуль предназначен для применения в системе Axioline F.

Он служит для регистрации положений при помощи датчика абсолютных значений с интерфейсом SSI.

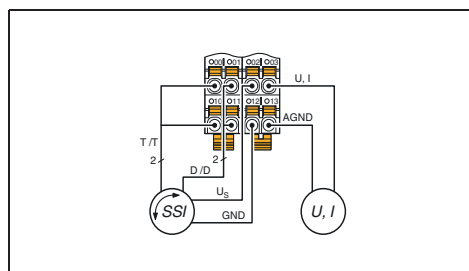
Одновременно может быть использован аналоговый выход, служащий, например, для передачи уставки на устройства управления приводом.

Характеристики:

- Определение положения объекта с помощью датчика абсолютного значения с интерфейсом SSI
- Разрешение датчика до 56 бит
- Частота передачи до 2 МГц
- Код Грэя или двоичный код
- изменение направления вращения
- синхронизированная передача данных датчика
- детальная диагностика датчика
- измерительные диапазоны тока и напряжения
- 16-битное разрешение аналоговых выходных данных
- Время цифроаналогового преобразования тип. 5 мкс



1 SSI-интерфейс для датчика абсолютных значений, 1 аналоговый выход



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Axioline F
Наименование	Цокольный модуль
Тип подключения	
Питание электронного модуля	5 В DC (посредством цокольного модуля)
Напряжение питания U_{BUS}	макс. 140 мА
Потребляемый ток от U_{BUS}	
Питание периферийных устройств	24 В DC
Питание U_l	Защита от перенапр.
Защитная схема	Защита от переполновки
	Защита от бросков тока при переходных процессах
Входы датчика	Интерфейс SSI
Наименование, вход	1
Количество входов	2 МГц
Частота передачи	8 ... 56
Настраиваемое разрешение	
Аналоговые выходы	2 провода (экранированных, парная скрутка)
Способ подключения	1
Количество выходов	0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Выходной сигнал, напряжение	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Выходной сигнал, ток	макс. 500 Ω
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	Защита от перенапр.
Защитная схема	Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
	Защита от бросков тока при переходных процессах
Точность	Тип. 0,1 % (конечного значения выходной области)
Параметры	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Представление выходного значения	
Общие характеристики	Технология Push in
Тип подключения	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	135 г
Масса	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL SSI 1/AO 1	2688433	1

Принадлежности

Цокольный модуль шины Axioline (запасная часть)	AXL F BS H	2700992	5
Набор для подключения экрана Axioline	AXL SHIELD SET	2700518	1

Описание	Функциональный модуль Axioline - 1 SSI-интерфейс для датчика абсолютных значений, 1 аналоговый выход
----------	--

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Обзор продукции

Устройство сопряжения с шиной



EtherNet/IP	Modbus/TCP (UDP)	SERCOS the automation bus	PROFIBUS NET	CANopen	DeviceNet	INTERBUS	Modbus/RTU	PROFIBUS DI	MUX
168	168	169	169	170	170	171	172	173	173

Модули питания, сегментные модули и принадлежности



Модули питания			Модули подачи добавочного напряжения	Сегментные модули 24 В пост. тока	Модули распределения потенциалов	
24 В пост. тока	120 В перем. тока	230 В перем. тока			24 В пост. тока	GND
174	175	175	176	178	179	179

Модули ввода/вывода



Дискретный ввод					
1 канал	2 канала	4 канала	8 каналов	16 каналов	32 канала
184	180	180	181	180	181

Дискретный вывод					
1 канал	2 канала	4 канала	8 каналов	16 каналов	32 канала
190	186	186	186	186	187

Аналоговый ввод		ТМД		Аналоговый вывод		
2 канала	4 канала	8 каналов	2 канала	1 канал	2 канала	8 каналов
192	194	193	196	200	200	201

Модули температурных датчиков		
1 канал (ТС)	2 канала (UTH/RTD)	4/8 каналов (RTD)
199	198	199

Machine Edition (ME)



Дискретный ввод	Дискретный вывод	Аналоговый ввод	Аналоговый вывод
4 / 16 каналов	4 / 16 каналов	2 канала	2 канала
202	202	203	203

Автоматизация зданий



Модули DALI
208

Ответительные модули



Отвод удаленной шины, расширение Fieldline, пропуск ряда
204

Коммуникационные модули



Послед. коммуникац. модули		Ведущие модули			
RS-232	RS-485	Системная шина INTERFACE	CAN	IO-Link	Profibus
206	207	209	210	211	212

Измерительные модули



Модули для измерения положения
216

Управление и регулирование



Модули для регулятора температуры		Функциональные модули		Модули для систем управления положением	
Датчики RTD	Датчики UTH	Модуль счетчика	Широтно-импульсный модуль	INC	SSI
phoenixcontact.net/products		213	214	218	218

Силовые модули



Сервоусилители Бесщеточные электродвигатели	Прямые пускатели	Реверсивные пускатели
219	220	220

Искробезопасные модули (EX-i)



PWR	DIO	AIO	TEMP
24 В	4 / 4 канала	4 / 4 канала	4 канала (RTD/TC)
432	433	433	433

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline

Контроллер Inline



Класс производительности		
100	200	300
474	phoenixcontact.net/products	478

Функциональная безопасность



Логические модули	Модули ввода-вывода с функциями безопасности	
8 каналов	8 каналов	4 канала
82	83	85

Общие дополнительные принадлежности



IB IL FIELD ...

Поля для маркировки



ESL 62X...

Листы с маркировкой



ZBF 6-...

Маркировочная надпись на планке Zack



IL CP

Механический ключ



CLIPFIX 35-5

Стандартный концевой держатель



CLIPFIX 35

Концевой держатель для устройств сопряжения с шинами CANopen и DeviceNet™



E/AL-NS 35

Концевой держатель для использования при вибрациях

phoenixcontact.net/products



FLKM 14-PA-INLINE/...

Фронтальный адаптер VARIOFACE



PSM-SET-FSMA/4-...

Штекеры F-SMA для INTERBUS-LVL



IBS DSUB 9/...

Разъем D-SUB-9



SUBCON ...

Разъем SUBCON



I-L ATP GN

Концевая защитная пластина



...CABLE-...



PROJECT+

ПО для планирования конфигурации ввода-вывода

phoenixcontact.net/products

454

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон рабочих температур	-25 °C ... +55 °C
- расширенный (модули ...-XC)	-40 °C ... +70 °C
Температура хранения	-25 °C ... +85 °C
Относительная влажность воздуха (при эксплуатации)	5 % до 95 % (без выпадения конденсата)
Относительная влажность воздуха (при хранении)	5 % до 95 % (без выпадения конденсата)
Вибростойкость	5g, 2 ч для каждого направления согласно МЭК 60068-2-6
Ударопрочность	25g, свыше 11 мс согласно МЭК 60068-2-6
Класс защиты	IP20 (согласно МЭК 60529)

Электромагнитная совместимость

Излучение помех	EN 61000-6-3
Излучение помех корпусом	EN 55011 класс A
Помехоустойчивость	EN 61000-6-2

Напряжение питания

Номинальное значение	24 В пост. тока
Коэффициент пульсации	±5 %
Допустимый диапазон	19,2 В ... 30,0 В

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой Inline и вышестоящей сетью.

Характеристики:

- 8 встроенных дискретных входов, 4 дискретных выхода
- автоматическое определение скорости системной шины
- возможность подключения до 61 модуля (максимум 16 устройств PCP)

EtherNet/IP

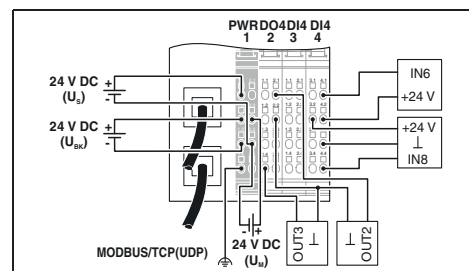
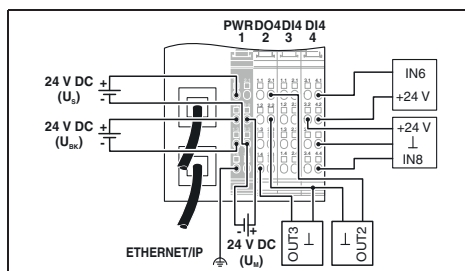


Modbus/TCP (UDP)



Разъем для медного кабеля, 2 порта RJ45, 8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

Разъем для медного кабеля, 2 порта RJ45, 8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины Тип подключения Скорость передачи данных
Интерфейс локальной шины	Тип подключения Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине Питание электронного модуля Электропитание Диапазон напряжения питания
Потребляемый ток, макс.	Ток питания при U_L Ток питания при U_{ANA}
Дискретные входы	Способ подключения Количество входов Время срабатывания, типовое Защитная схема
Дискретные выходы	Способ подключения Количество выходов Максимальный выходной ток на 1 канал Защитная схема
Общие характеристики	Тип подключения Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Размеры Ш / В / Г Температура окружающей среды (при эксплуатации) Указание по ЭМС

Интерфейс	EtherNet/IP™ Порт RJ45, функция Autonegotiation и Autocrossing 10/100 MBit/s (полу- или полнодуплексный (автоматическое распознавание))
Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)
Потребляемый ток, макс.	24 В DC (С помощью штекера Inline) 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации) макс. 0,98 А (из U_{BK}) макс. 0,8 А DC макс. 0,5 А DC
Дискретные входы	2-, 3-проводной кабель 8 (EN61131-2, тип 1) около 500 мкс Защита от переплюсовки
Дискретные выходы	2-, 3-проводной кабель 4 500 мА Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
Общие характеристики	Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм -25 °C ... 55 °C Продукт класса А, см. стр. 527

Интерфейс	Modbus/TCP (UDP) Порт RJ45, функция autonegotiation 10/100 MBit/s
Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)
Потребляемый ток, макс.	24 В DC (С помощью штекера Inline) 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации) макс. 0,98 А (из U_{BK}) макс. 0,8 А DC макс. 0,5 А DC
Дискретные входы	2-, 3-проводной кабель 8 (EN61131-2, тип 1) около 500 мкс Защита от переплюсовки
Дискретные выходы	2-, 3-проводной кабель 4 500 мА Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
Общие характеристики	Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм -25 °C ... 55 °C Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-PAC	2897758	1
IL EIP BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC	2702131	1

Тип	Артикул №	Штук
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703981	1
IL ETH BK DI8 DO4 2TX-XC-PAC	2701388	1

Принадлежности

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

Набор штекеров для устройства сопряжения с шиной

Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадл. (соединительный штекер и держатель маркировки)

- для расширенного температурного диапазона -40 °C... +70 °C

SERCOS
the automation bus



Разъем для медного кабеля, 2 порта RJ45,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

PROFINET



Разъем для медного кабеля, 2 порта RJ45,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

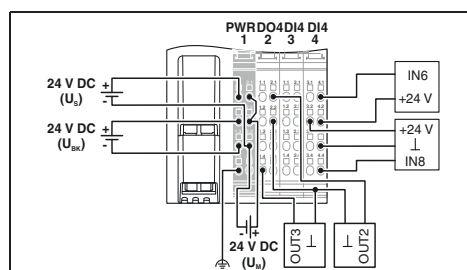
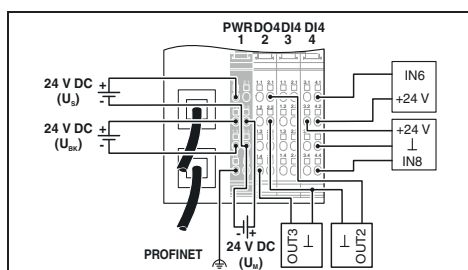
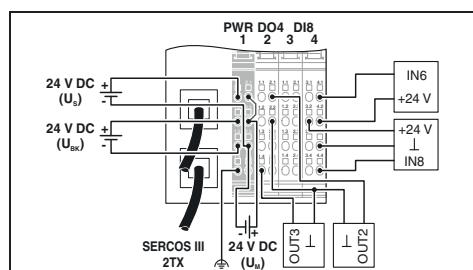
PROFINET



Разъем для оптоволоконного кабеля с
2 портами SC-RJ,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

ABS PROFIBUS
Ex:

PROFIBUS
Ex:



Технические характеристики

Sercos
Порт RJ45, функция autonegotiation
100 MBit/s

Технические характеристики

PROFINET
Порт RJ45, функция autonegotiation
100 MBit/s (согласно стандарту PROFINET)

Технические характеристики

PROFINET
Розетка SC-RJ
100 MBit/s (согласно стандарту PROFINET)

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 1,05 А (из U_{BK})
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Тип. 138 мА (из U_{BK})
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 0,83 А DC (из U_{BK})
макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

2-, 3-проводной кабель
8 (EN61131-2, тип 1)
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

2-, 3-проводной кабель
8 (EN61131-2, тип 1)
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

2-, 3-проводной кабель
8 (EN61131-2, тип 1)
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

2-, 3-проводной кабель
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

2-, 3-проводной кабель
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

2-, 3-проводной кабель
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C (соблюдайте кривые)
Продукт класса А, см. стр. 527

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C (соблюдайте кривые)
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL S3 BK DI8 DO4 2TX-PAC	2692380	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL PN BK DI8 DO4 2TX-PAC	2703994	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL PN BK DI8 DO4 2SCRJ-PAC	2878379	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой Inline и вышестоящей сетью.

Характеристики:

- возможность подключения до 63 модулей (максимум 16 устройств PCP)

Характеристики CANopen и DeviceNet:

- адрес настраивается DIP-переключателем или с помощью ПО

CANopen



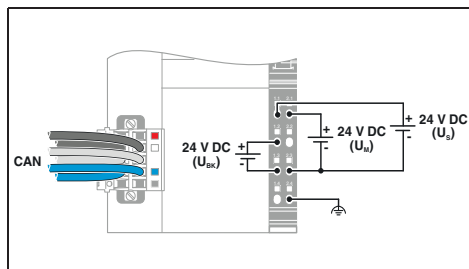
Разъем Mini Combicon

DeviceNet



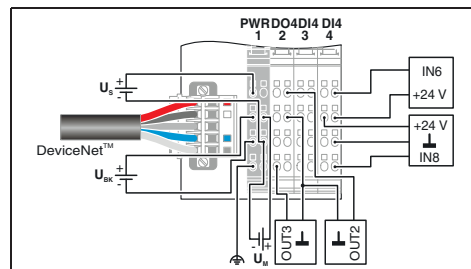
Разъем Mini Combicon, 8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

UL US EAC
Ex:



Технические характеристики

UL US EAC
Ex:



Технические характеристики

Интерфейс

Система на базе полевой шины
Тип подключения
Скорость передачи данных

Интерфейс локальной шины

Тип подключения
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине
Расстояние до ближайшего оконечного устройства удаленной шины

Питание электронного модуля

Электропитание
Диапазон напряжения питания

Потребляемый ток, макс.

Ток питания при U_L

Ток питания при U_{ANA}

Дискретные входы

Способ подключения
Количество входов
Время срабатывания, типовое
Защитная схема

Дискретные выходы

Способ подключения
Количество выходов
Максимальный выходной ток на 1 канал
Защитная схема

Общие характеристики

Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Размеры Ш / В / Г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

CANopen®
2x 5-контактный штекер TWIN-COMBICON
1 MBaud, 500 kBaud, 250 kBaud, 125 kBaud, 50 kBaud, 20 kBaud, 10 kBaud (настраивается DIP-переключателем или с помощью функций программирования)

Распределитель Inline

макс. 63

24 В DC

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 1,25 А (из $U_{ВК}$)

макс. 2 А DC

макс. 0,5 А DC

-

-

-

-

-

-

-

-

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

DeviceNet™
2x 5-контактный штекер TWIN-COMBICON
500 kBit/s, 250 kBit/s, 125 kBit/s (настраивается DIP-переключателем или с помощью функций программирования)

Распределитель Inline

макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 0,9 А (из $U_{ВК}$)

макс. 0,8 А DC

макс. 0,5 А DC

2-, 3-проводной кабель

8 (EN61131-2, тип 1)

около 500 мкс

Защита от переплюсовки

2-, 3-проводной кабель

4

500 мА

Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание

Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадлеж. (соединительный штекер и держатель маркировки)

- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C
- скошенный под углом 45° разъем для оптоволоконного кабеля
- разъем и отвод удаленной шины для оптоволоконного кабеля

Соединитель Inline

Тип	Артикул №	Штук
IL CAN BK-TC-PAC	2718701	1
IL CAN BK-TC-XC-PAC	2702130	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL DN BK DI8 DO4-PAC	2897211	1

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---



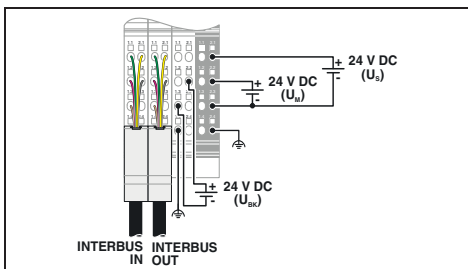
Разъем для экранированного штекера
Inline



Разъем D-SUB



Скошенный под углом 45° разъем для
оптоволоконного кабеля



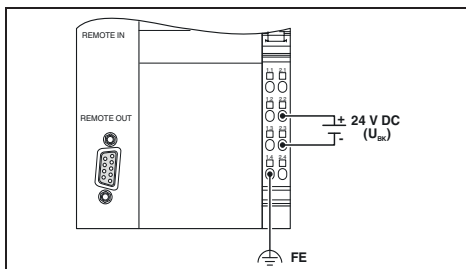
Технические характеристики

INTERBUS
2x 6-контактный экранированный штекер Inline
500 kBit/s

Распределитель Inline
макс. 63
400 m

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 1,25 А (С подсоединением максимального количества модулей ввода-вывода)

макс. 2 А DC (соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (соблюдайте кривые)



Технические характеристики

INTERBUS
Гнездовой разъем D-SUB-9 / штекер D-SUB-9
500 kBit/s

Распределитель Inline
макс. 63
400 m

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 1,25 А (С подсоединением максимального количества модулей ввода-вывода)

макс. 2 А DC (соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (соблюдайте кривые)

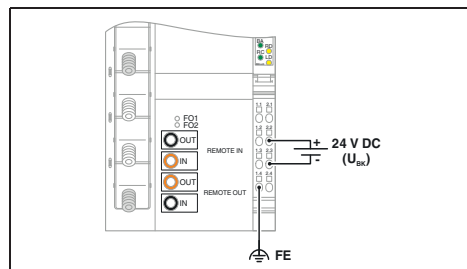
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 BK-T/U-PAC	2861580	1
IBS IL 24 BK-T/U-XC-PAC	2701150	1

Принадлежности

IB IL BK-PLSET/CP	2860374	1
-------------------	---------	---



Технические характеристики

IBS IL 24 BK-LK/45-PAC IBS IL 24 BK RB-LK-PAC

INTERBUS
4 штекера F-SMA, расположенных наклонно 6 штекеров F-SMA
500 kBit/s

Распределитель Inline
макс. 63
400 m

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 1,25 А (С подсоединением максимального количества модулей ввода-вывода) макс. 1,3 А (С подсоединением максимального количества модулей ввода-вывода)
макс. 2 А DC (соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (соблюдайте кривые)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 BK-LK/45-PAC	2862165	1
IBS IL 24 BK RB-LK-PAC	2861506	1

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
----------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Устройство сопряжения с шиной

Устройства сопряжения с шиной Inline являются связующим звеном между системой Inline и вышестоящей сетью.

Характеристики устройства сопряжения с шиной:

- возможность подключения до 63 Дискретные (16 устройств РСР)
- адрес настраивается с помощью поворотного переключателя или DIP-переключателей

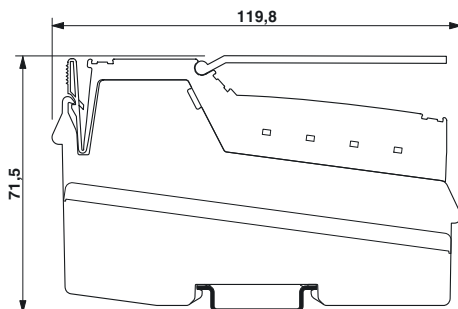
Полевой мультиплексор с подключенными модулями ввода-вывода образует одну станцию. Одна система состоит из двух станций с инверсивным расположением модулей ввода-вывода.

Характеристики MUX:

- максимум 32 модуля на станцию
- возможность подключения до 512 дискретных или 32 аналоговых вводов-выводов (в т.ч. в комбинации)

Применяемые в полевых мультиплексорах модули

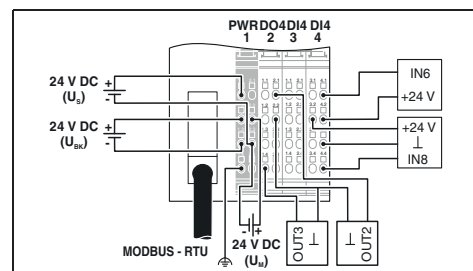
дискретного и аналогового ввода-вывода Inline в данном каталоге отмечены соответствующим значком.



Modbus/RTU



Разъем D-SUB,
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

Modbus/RTU
Гнездо D-SUB-9
1,2 kBit/s ... 115,2 kBit/s

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 0,98 А (из $U_{вк}$)

макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

2-, 3-проводной кабель
8 (EN61131-2, тип 1)
около 500 мкс
Защита от переплюсовки

2-, 3-проводной кабель
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL MOD BK DI8 DO4-PAC	2878696	1

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
SUBCON-PLUS-MODBUS/IL/BK	2310808	1

Интерфейс	Система на базе полевой шины
Тип подключения	Тип подключения
Скорость передачи данных	Скорость передачи данных
Интерфейс локальной шины	Интерфейс локальной шины
Тип подключения	Тип подключения
Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине	Количество оконечных устройств, подключаемых к локальной шине
Питание электронного модуля	Питание электронного модуля
Электропитание	Электропитание
Диапазон напряжения питания	Диапазон напряжения питания
Потребляемый ток, макс.	Потребляемый ток, макс.
Ток питания при U_L	Ток питания при $U_{ДНА}$
Ток питания при $U_{ДНА}$	Ток питания при $U_{ДНА}$
Дискретные входы	Дискретные входы
Способ подключения	Способ подключения
Количество входов	Количество входов
Время срабатывания, типовое	Время срабатывания, типовое
Защитная схема	Защитная схема
Дискретные выходы	Дискретные выходы
Способ подключения	Способ подключения
Количество выходов	Количество выходов
Максимальный выходной ток на 1 канал	Максимальный выходной ток на 1 канал
Защитная схема	Защитная схема
Общие характеристики	Общие характеристики
Тип подключения	Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Размеры Ш / В / Г	Размеры Ш / В / Г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС	Указание по ЭМС

Описание	Описание
Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадл. (соединительный штекер и держатель маркировки)	Устройство сопряжения с шиной, в комплекте с принадл. (соединительный штекер и держатель маркировки)
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Набор штекеров для устройства сопряжения с шиной	Набор штекеров для устройства сопряжения с шиной
Штекер SUB-D, 9-конт. с двумя кабельными вводами, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем	Штекер SUB-D, 9-конт. с двумя кабельными вводами, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем
Переходной кабель, соединение полевого мультиплексора Inline с модулем PSI-MOS	Переходной кабель, соединение полевого мультиплексора Inline с модулем PSI-MOS



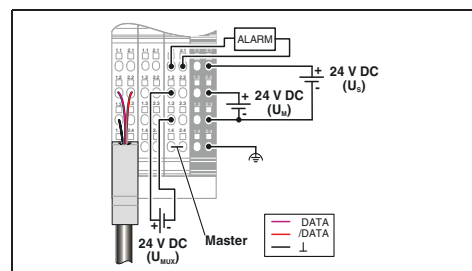
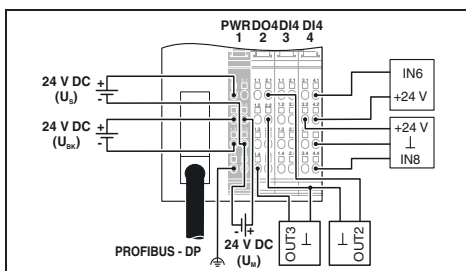
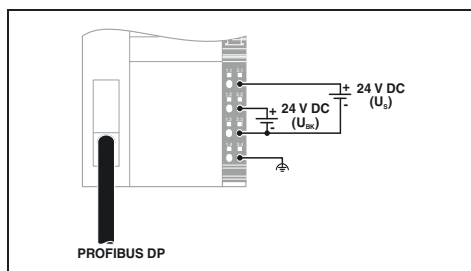
Разъем D-SUB



Разъем D-SUB, 8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



Полевой мультиплексор, разъем для медного кабеля



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

PROFIBUS DP
Гнездо D-SUB-9
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

PROFIBUS DP
Гнездо D-SUB-9
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s

RS-485
Экранированный штекер Inline

Распределитель Inline
макс. 63

Распределитель Inline
макс. 61 (входы и выходы на плате - два оконечных устройства)

Распределитель Inline
32 (без дополнительного модуля питания, не допускайте превышения суммарного потребляемого тока)

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 1,25 А

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 0,98 А (из U_{BK})

24 В DC (С помощью штекера Inline)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 1,25 А (С подсоединением максимального количества модулей ввода-вывода)
макс. 2 А DC (соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (соблюдайте кривые)

макс. 2 А DC
макс. 0,5 А DC

макс. 0,8 А DC
макс. 0,5 А DC

-
-
-

2-, 3-проводной кабель
8 (EN61131-2, тип 1)
около 500 мкс
Защита от переполсовки

-
-
-

-
-
-

2-, 3-проводной кабель
4
500 мА
Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки

-
-
-

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
85 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
0 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
80 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IL PB BK DP/V1-PAC	2862246	1

Тип	Артикул №	Штук
IL PB BK DI8 DO4/EF-PAC	2692322	1
IL PB BK DI8 DO4/EF-XC-PAC	2702132	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 MUX MA-PAC	2861205	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
SUBCON-PLUS-PROFIB	2744348	1

IL BKDIO-PLSET	2878599	1
SUBCON-PLUS-PROFIB	2744348	1

IB IL MUX-CAB PSI	2878476	1
-------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

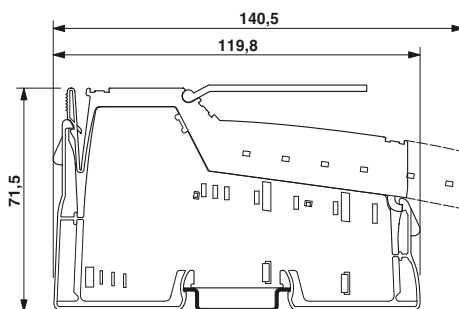
Силовые зажимы

Модули питания Inline служат для питания, защиты и диагностики отдельных переходов напряжения внутри станции Inline.

В зависимости от модуля могут быть реализованы различные функции:

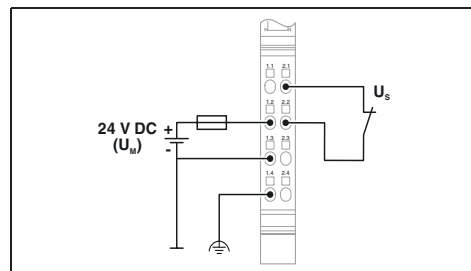
Питание для:

- цепи главного тока (U_M) до 8 А
- цепи сегмента (U_S) питания периферийных устройств до 8 А



24 В

UL 125 IEC ABS BSH CE RoHS REACH
Ex: Ex d IIC T4 Gc



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	-
Питание электронного модуля	-
Тип подключения	-
Напряжение на периферийном устройстве	-
Диапазон напряжений периферийных устройств	-
Напряжение питания главной цепи U_M	24 В DC
Ток питания при U_M	8 А
Напряжение в логической схеме U_L	7,5 В DC $\pm 5\%$ (с помощью регулятора напряжения)
Ток питания при U_L	-
Потребляемый ток при U_L	-
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	-
Ток питания при U_{ANA}	-
Напряжение питания на сегменте U_S	24 В DC
Ток питания при U_S	8 А
Предохранитель	-
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Защитная схема	Защита от перенапр. стабилизаторы
Масса	59 г
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN-PAC	2861331	1
IB IL 24 PWR IN-XC-PAC	2701161	1

Промежуточный модуль Inline

Принадлежности

--	--	--

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



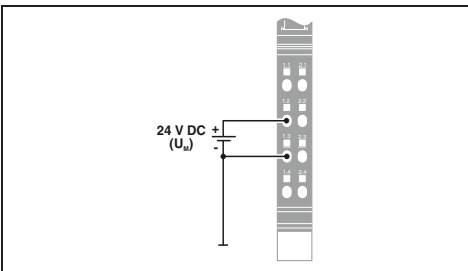
24 В с предохранителем и диагностическим индикатором



120 В



230 В с диагностическим индикатором / без него



Технические характеристики

IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC

Распределитель Inline

8-контактный штекер питания (Inline)

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

6 А 4 А
7,5 В DC $\pm 5\%$ (с помощью регулятора напряжения)

0 А DC 25 мА

6 А 4 А
SI 5 x 20 6, 300 АТ (Входит в комплект поставки)

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

Защита от перемены полярности и от перенапр.

59 г 44 г

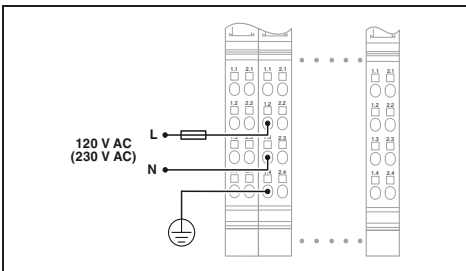
12,2 мм

-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/2-F-PAC	2862136	1
IB IL 24 PWR IN/2-F-D-PAC	2862152	1
IB IL 24 PWR IN/2F-DF-PAC	2863779	1
IB IL 24 PWR IN/2-F-XC-PAC	2701162	1

Принадлежности



Технические характеристики

Распределитель Inline

8-контактный штекер питания (Inline)

120 В AC
108 В AC ... 135 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
120 В AC
8 А

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

Защита от перенапр.

80 г

36,6 мм

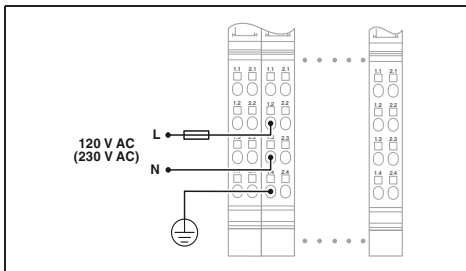
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 120 PWR IN-PAC	2861454	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
----------------------	---------	---



Технические характеристики

IB IL 230 PWR IN-PAC IB IL 230 PWR IN/F-D-PAC

Распределитель Inline

8-контактный штекер питания (Inline)

230 В AC
207 В AC ... 253 В AC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

230 В AC 8 А
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)

- 25 мА

6 А 4 А
SI 5 x 20 6, 300 АТ (Входит в комплект поставки)

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

Защита от перенапр.

80 г

36,6 мм

-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 230 PWR IN-PAC	2861535	1
IB IL 230 PWR IN/F-D-PAC	2878971	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
----------------------	---------	---

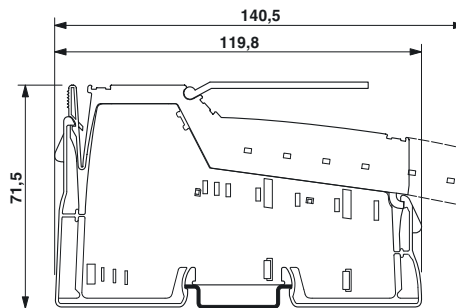
Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модуль для подачи добавочного напряжения

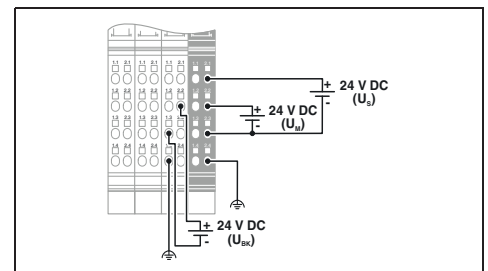
Модуль Inline IB IL 24 PWR IN/R-PAC служит для подачи следующего добавочного напряжения:

- цепи главного тока (U_M) до 8 А
- цепи сегмента (U_S) питания периферийных устройств до 8 А
- питание аналоговых устройств (U_{ANA}) до 0,5 А
- питание логической схемы (U_L) до 2 А



U_M, U_S, U_L, U_{ANA}

UL, ABS, BSH, CE, RoHS, REACH, Ex: Ex



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	24 В DC
Питание электронного модуля	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Напряжение на периферийном устройстве	24 В DC
Диапазон напряжений периферийных устройств	8 А
Напряжение питания главной цепи U_M	7,5 В DC $\pm 5\%$ (с помощью регулятора напряжения)
Ток питания при U_M	макс. 2 А DC
Напряжение в логической схеме U_L	24 В DC
Ток питания при U_L	0,5 А DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	24 В DC
Ток питания при U_{ANA}	8 А DC
Напряжение питания на сегменте U_S	Автоматический выключатель с тепловым расцепителем, входит в комплект поставки
Ток питания при U_S	Пружинный зажим
Предохранитель	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	Защита от перенапряжения (питание сегментов, основное питание, питание 24 В) Входные защитные диоды (повреждение при длительной перегрузке) Импульсные перегрузки до 1500 Вт замыкаются входным защитным диодом.
Тип подключения	Масса
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Ширина
Защитная схема	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
	192 г
	48,8 мм
	-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/R-PAC	2861674	1
IB IL 24 PWR IN/R-XC-PAC	2701298	1
Принадлежности		
IB IL PWR IN/R-PLSET	2860620	1

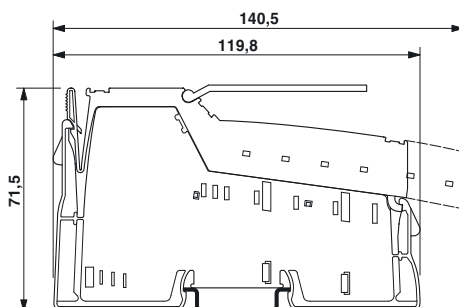
Описание
Модуль питания или подачи добавочного напряжения , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C
Комплект штекеров для модулей питания, с цветовой маркировкой

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/R-PAC	2861674	1
IB IL 24 PWR IN/R-XC-PAC	2701298	1
Принадлежности		
IB IL PWR IN/R-PLSET	2860620	1

Модуль для подачи добавочного напряжения

Модуль Inline IB IL 24 PWR IN/R/L-0.8A-PAC служит для подачи следующего добавочного напряжения:

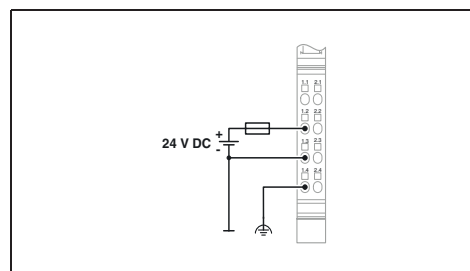
- питание логической схемы (U_L) до 0,8 А



U_L



Ex:



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение на периферийном устройстве	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжений периферийных устройств	7,5 В DC $\pm 5\%$ (с помощью регулятора напряжения)
	макс. 0,8 А DC
Напряжение в логической схеме U_L	Автоматический выключатель с тепловым расцепителем, входит в комплект поставки
Ток питания при U_L	
Предохранитель	
Общие характеристики	Пружинный зажим
Тип подключения	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Защита от перенапр. Входные защитные диоды (повреждение при длительной перегрузке) Импульсные перегрузки до 1500 Вт замыкаются входным защитным диодом.
Защитная схема	
Масса	65 г
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 PWR IN/R/L-0.8A-PAC	2693020	1

Принадлежности

Соединительный штекер для модулей питания и сегментных модулей	IB IL SCN-PWR IN-CP	2727637	10
--	---------------------	---------	----

Описание

Модуль подачи добавочного напряжения Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)

- для питания логической схемы U_L от 0,8 А

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Сегментные модули

Сегментные модули Inline позволяют создать несколько сегментированных цепей (U_S) внутри цепи главного тока (U_M). Напряжение питания сигналов и инициаторов для ввода-вывода дискретных сигналов всегда поступает с сегмента U_S .

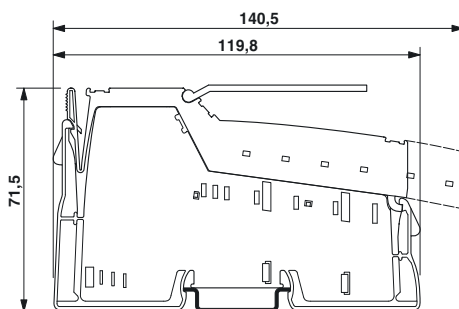
В зависимости от модуля могут быть реализованы различные функции:

- сегментация без предохранителя
- сегментация со слаботочным предохранителем
- сегментация со слаботочным предохранителем и диагностикой
- сегментация с электронным предохранителем и диагностикой

Модули IB IL PD 24V-PAC для распределения потенциалов могут использоваться, например, для питания полевых устройств 24 В. Модули оснащены контактом дистанционной сигнализации и электронной защитой. Модули для распределения питания подходят также для экономичного подключения к задней панели кабелей датчиков и исполнительных устройств при использовании однопроводных дискретных модулей Inline.

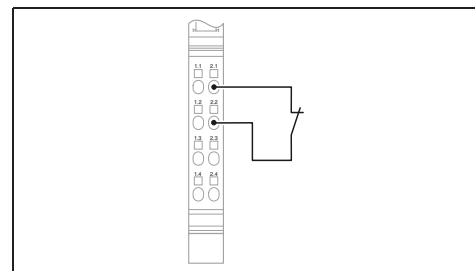
Комплект промежуточных модулей IB IL DOR LV-SET-PAC обеспечивает требуемое расстояние путей утечки при использовании модулей AC (в сером корпусе). Оба концевых модуля разделяют цепи 24 В, заземление и функциональное заземление, например, при применении релейных модулей IB IL 24/230 DOR 4/W-PAC.

Модули питания пер. тока для 120 В или 230 В пер. тока уже имеют промежуточные модули.



24 В

UL 125 EAC
Ex:



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Тип подключения
Питание электронного модуля	Тип подключения
Напряжение в логической схеме U_L	Потребляемый ток при U_L
Напряжение питания на сегменте U_S	Ток питания при U_S
Предохранитель	Общие характеристики
Тип подключения	Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Защитная схема
Масса	Масса
Ширина	Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Распределитель Inline	Распределитель потенциала
-	-
24 В DC	8 А
-	-
Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Защита от перегрузки Предохранитель	42 г
-	12,2 мм
-	-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Описание
Сегментный модуль Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- с предохранителем
- с предохранителем и диагностическим индикатором
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C
Модуль Inline для распределения потенциалов , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- 24 В
- GND (общий провод)

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 SEG-PAC	2861344	1



24 В с предохранителем и диагностическим индикатором



24 В с электронным предохранителем

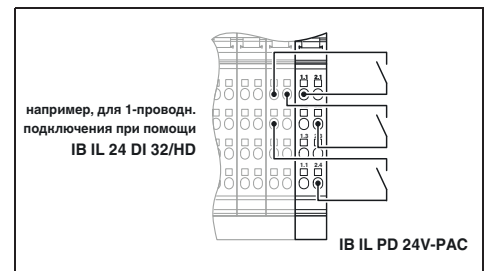
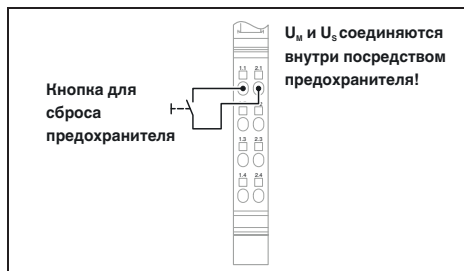


Разветвитель цепей

UL US ENEC ABS BSH

UL US ENEC

ABS



Технические характеристики
Распределитель Inline
Распределитель потенциала
-
24 В DC
6 А
SI 5 x 20 6, 300 AT (Входит в комплект поставки)
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Защита от перегрузки Предохранитель
59 г
12,2 мм
-25 °C ... 55 °C

Технические характеристики
Распределитель Inline
Распределитель потенциала
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
30 мА
24 В DC
2,5 А
2,5 А (Электронный)
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Защита от перегрузки
44 г
12,2 мм
-25 °C ... 55 °C

Технические характеристики	
IB IL PD 24V-PAC	IB IL PD GND-PAC
Распределитель Inline	
Распределитель потенциала	
24 В DC	-
-	-
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	-
-	-
44 г	12,2 мм
-25 °C ... 55 °C	-

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 SEG-F-PAC	2861373	1
IB IL 24 SEG-F-D-PAC	2861904	1
IB IL 24 SEG-F-XC-PAC	2701163	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 SEG-ELF-PAC	2861409	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL PD 24V-PAC	2862987	1
IB IL PD GND-PAC	2862990	1

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули ввода дискретных сигналов

Модули дискретного ввода Inline предназначены для подключения устройств, передающих дискретные сигналы, таких как кнопки, концевые выключатели или бесконтактные датчики.

Характеристики в зависимости от выбранного устройства:

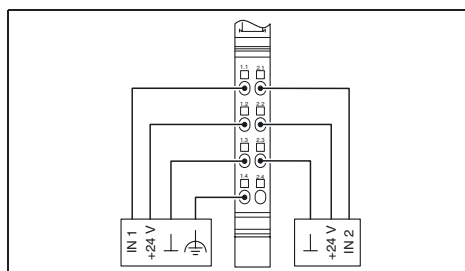
- от 2 до 32 каналов
- согласно EN 61131-2 тип 1 или 3
- 1-, 2-, 3- или 4-проводная схема подключения
- максимально допустимый ток нагрузки для каждого датчика: 250 мА



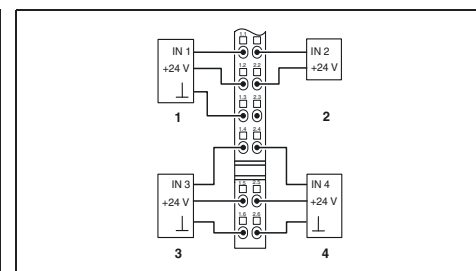
2 входа



4 входа



Технические характеристики



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	Распределитель Inline
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток при U_L	макс. 35 мА
Дискретные входы	Пружинный зажим
Тип подключения	2-, 3-, 4-проводной
Способ подключения	2 (EN 61131-2 Тип 1)
Количество входов	< 1 мс
Время срабатывания, типовое	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	53 г
Размеры	Ш / В / Г 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса A, см. стр. 527

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	Распределитель Inline
Электропитание	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Диапазон напряжения питания	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток при U_L	макс. 40 мА
Дискретные входы	Пружинный зажим
Тип подключения	2-, 3-проводной кабель
Способ подключения	4 (EN 61131-2 Тип 1)
Количество входов	< 1 мс
Время срабатывания, типовое	
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	66 г
Размеры	Ш / В / Г 12,2 мм / 140,5 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса A, см. стр. 527

Описание	
Модуль дискретного ввода Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)	
1-проводная схема подключения	
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 2-PAC	2861221	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 4-PAC	2861234	1
IB IL 24 DI 4-XC-PAC	2701152	1

Комплект соединителей для IB IL DI/DO 8	
Комплект соединителей для IB IL DI 16, с цветовой маркировкой	
Соединитель Inline	

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL SCN-8-CP	2727608	10

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL SCN-12-ICP	2727611	10

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



8 входов



16 входов

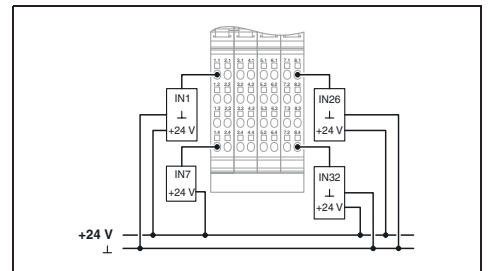
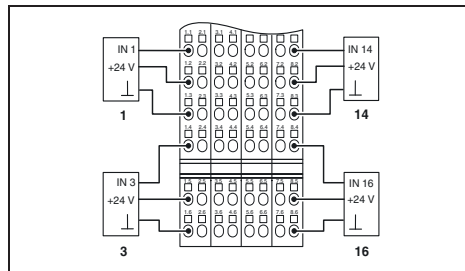
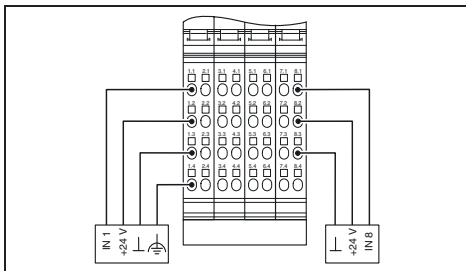


32 входа

UL US ENEC ABS BSH CE CB CCC Ex:

UL US ENEC ABS BSH CE CB CCC Ex:

UL US ENEC ABS BSH CE CB CCC Ex:



Технические характеристики

IB IL 24 DI 8-PAC IB IL 24 DI8/HD-PAC

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 50 мА макс. 30 мА DC

Пружинный зажим

2-, 3-, 4-проводной 1-проводной кабель
8 (EN 61131-2 Тип 1) 8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1 мс 1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
118 г 60 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 60 мА

Пружинный зажим

2-, 3-проводной кабель
16 (EN 61131-2 Тип 1)
< 1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
210 г
48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 90 мА

Пружинный зажим

1-проводной кабель
32 (EN 61131-2 Тип 1)
2 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
185 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 8-PAC	2861247	1
IB IL 24 DI8/HD-PAC	2700173	1
IB IL 24 DI8/HD-XC-PAC	2701212	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 16-PAC	2861250	1
IB IL 24 DI 16-XC-PAC	2701154	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 32/HD-PAC	2862835	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET/CP	2860963	1
IB IL SCN-8	2726337	10

Принадлежности

IB IL DI16-PLSET/ICP	2860989	1
----------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули ввода дискретных сигналов

Дискретные модули ввода Inline предназначены для приема дискретных сигналов и устанавливаются внутри станции Inline.

Характеристики прп-модулей:

– от 2 до 32 каналов

Характеристики модулей T2:

– согласно EN 61131-2 Тип 2

Характеристики модулей S0:

– подключение импульсных датчиков S0

– объем счетчика 32 бит

Счетчик импульсов:

– максимальная частота счета до 150 Гц

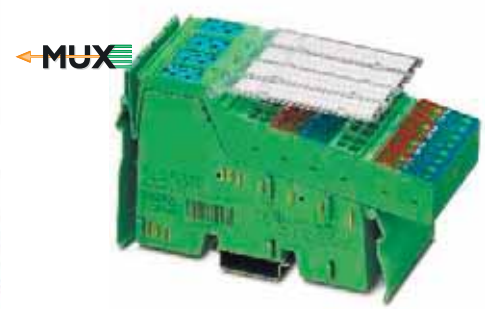
Счетчик наработки:

– разрешение 1 с

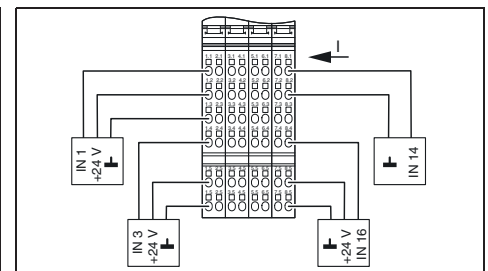
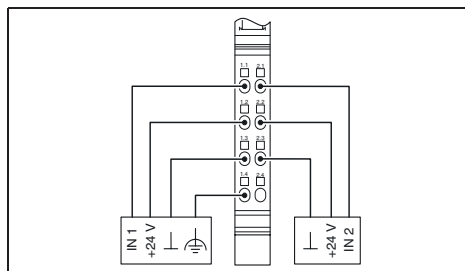
– сброс счетчика при активном или неактивном входе (с возможностью конфигурирования)



2 входа, прп-структура



16 входов, прп-структура



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	макс. 35 mA
Потребляемый ток при U _I	Пружинный зажим
Дискретные входы	2-, 3-, 4-проводной
Тип подключения	2 (EN 61131-2 Тип 1)
Способ подключения	-
Количество входов	< 1 мс
Описание входов	Пружинный зажим
Время срабатывания, типовое	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	53 г
Тип подключения	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-25 °C ... 55 °C
Масса	Продукт класса A, см. стр. 527
Размеры	
Ш / В / Г	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	макс. 60 mA
Потребляемый ток при U _I	Пружинный зажим
Дискретные входы	2-, 3-проводной кабель
Тип подключения	16 (EN 61131-2 Тип 1)
Способ подключения	-
Количество входов	< 1 мс
Описание входов	Пружинный зажим
Время срабатывания, типовое	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	122 г
Тип подключения	48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-25 °C ... 55 °C
Масса	Продукт класса A, см. стр. 527
Размеры	
Ш / В / Г	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	макс. 35 mA
Потребляемый ток при U _I	Пружинный зажим
Дискретные входы	2-, 3-, 4-проводной
Тип подключения	2 (EN 61131-2 Тип 1)
Способ подключения	-
Количество входов	< 1 мс
Описание входов	Пружинный зажим
Время срабатывания, типовое	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	53 г
Тип подключения	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-25 °C ... 55 °C
Масса	Продукт класса A, см. стр. 527
Размеры	
Ш / В / Г	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 2-NPN-PAC	2861483	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 16-NPN-PAC	2863520	1

Принадлежности

IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
------------------	---------	----

Описание	Модуль дискретного ввода Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
	- п-р-п структура
	- вход согласно EN 61131-2 / тип 2
	- счетчик S0

Комплект соединителей для IB IL DI/DO 8	
Соединитель Inline	

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



32 входа, прп-структура



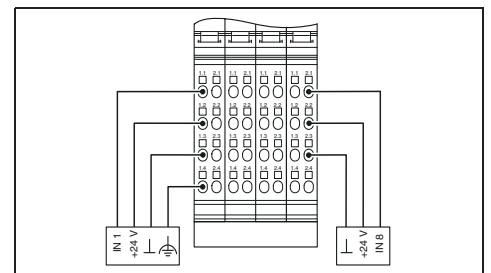
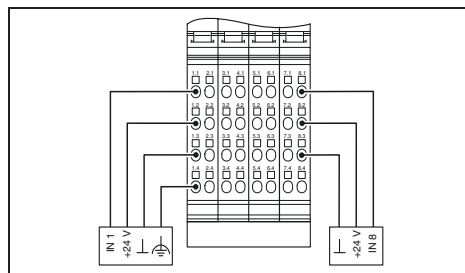
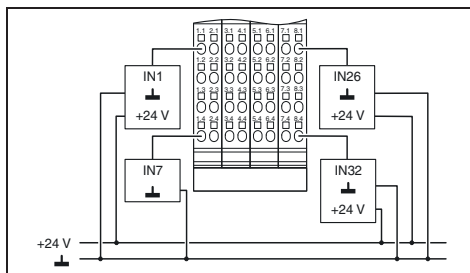
8 входов, EN 61131-2/Тип 2



8 входов S₀ для счетчика

UL ABS CE RoHS
Ex: (E)

UL CE



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 90 мА

Пружинный зажим
1-проводной кабель
32 (EN 61131-2 Тип 1)
-
< 1 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
125 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 50 мА

Пружинный зажим
2-, 3-, 4-проводной
8 (МЭН 61131-2 тип 2)
-
< 1 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
118 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC
макс. 50 мА

Пружинный зажим
2-, 3-, 4-проводной
8
согласно DIN 43864
-

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
118 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 32/HD-NPN-PAC	2878243	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 8/T2-PAC	2862204	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET/CP	2860963	1
------------------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DI 8/S0-PAC	2897020	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Системы ввода-вывода

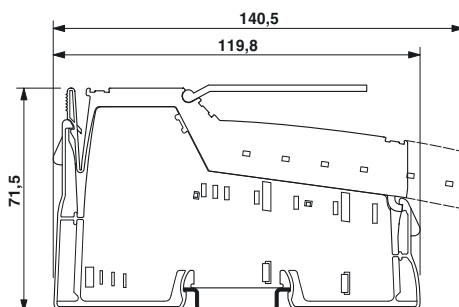
Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули ввода дискретных сигналов

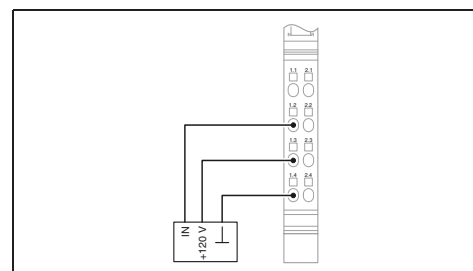
Модули предназначены для использования внутри станции Inline. Они служат для регистрации дискретных входных сигналов в диапазоне напряжений от 120 до 230 В пер. тока.

Примечания:

- разъемы для подключения дискретного датчика
- максимально допустимый ток нагрузки: 500 мА



1 вход, 120 В



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Питание электронного модуля
Электропитание
Диапазон напряжения питания
Потребляемый ток при U_L
Дискретные входы
Тип подключения
Способ подключения
Количество входов
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

Распределитель Inline

120 В AC (с помощью регулятора напряжения)
108 В AC ... 135 В AC
макс. 30 мА

Пружинный зажим
2-, 3-проводной кабель
1 (EN 61131-2 Тип 1)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
39 г
12,2 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание
Модуль дискретного ввода Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
- 120 В перемен. тока
- 230 В перемен. тока

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 120 DI 1-PAС	2861917	1

Принадлежности

Промежуточный модуль Inline
Соединитель для модулей ввода Inline с питанием от сети переменного тока, с цветовой маркировкой

IB IL DOR LV-SET-PAС	2861645	1
IB IL SCN-8-AC-ICP	2740261	10

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули вывода дискретных сигналов

К модулям Inline для вывода дискретных сигналов подключаются дискретные исполнительные элементы: электромагнитные клапаны, контакторы и световые индикаторы.

Характеристики в зависимости от выбранного устройства:

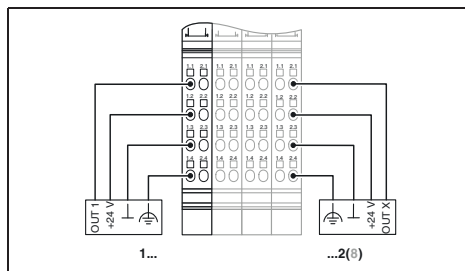
- от 2 до 32 каналов
- 1, 2-, 3- и 4-проводная схема подключения исполнительных устройств
- номинальный ток на каждом выходе: 500 мА
- выходы с защитой от коротких замыканий и перегрузок



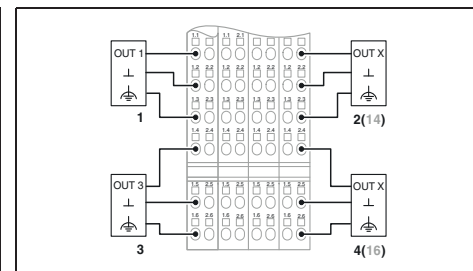
2 выхода



4 выхода



Технические характеристики



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Тип подключения	Питание электронного модуля	Электропитание	Диапазон напряжения питания	Потребляемый ток при U_L	Дискретные выходы	Способ подключения	Количество выходов, макс.	Максимальный выходной ток на 1 канал	Защитная схема
Распределитель Inline	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	макс. 33 мА	2-, 3-, 4-проводной	2	500 мА	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	41 г
Общие характеристики	Тип подключения	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса	Размеры	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС	Ш / В / Г			
	Распределитель Inline	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	макс. 44 мА	2-, 3-проводной кабель	4	500 мА	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
	Общие характеристики	Тип подключения	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса	Размеры	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС			

Интерфейс локальной шины	Тип подключения	Питание электронного модуля	Электропитание	Диапазон напряжения питания	Потребляемый ток при U_L	Дискретные выходы	Способ подключения	Количество выходов, макс.	Максимальный выходной ток на 1 канал	Защитная схема
Распределитель Inline	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	макс. 33 мА	2-, 3-, 4-проводной	2	500 мА	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	41 г
Общие характеристики	Тип подключения	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса	Размеры	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС	Ш / В / Г			
	Распределитель Inline	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	макс. 44 мА	2-, 3-проводной кабель	4	500 мА	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
	Общие характеристики	Тип подключения	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса	Размеры	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС			

Интерфейс локальной шины	Тип подключения	Питание электронного модуля	Электропитание	Диапазон напряжения питания	Потребляемый ток при U_L	Дискретные выходы	Способ подключения	Количество выходов, макс.	Максимальный выходной ток на 1 канал	Защитная схема
Распределитель Inline	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	макс. 33 мА	2-, 3-, 4-проводной	2	500 мА	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	41 г
Общие характеристики	Тип подключения	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса	Размеры	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС	Ш / В / Г			
	Распределитель Inline	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	макс. 44 мА	2-, 3-проводной кабель	4	500 мА	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	Пружинный зажим	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
	Общие характеристики	Тип подключения	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса	Размеры	Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Указание по ЭМС			

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 2-PAC	2861470	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 4-PAC	2861276	1
IB IL 24 DO 4-XC-PAC	2701155	1

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 4-PAC	2861276	1
IB IL 24 DO 4-XC-PAC	2701155	1

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL SCN-8-CP	2727608	10

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL SCN-12-0CP	2727624	10

Принадлежности		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL SCN-12-0CP	2727624	10

Комплект соединителей для IB IL DI/DO 8
Соединитель Inline

Комплект соединителей для IB IL DI/DO 8
Соединитель Inline

Комплект соединителей для IB IL DI/DO 8
Соединитель Inline

1-проводная схема подключения
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



8 выходов



16 выходов

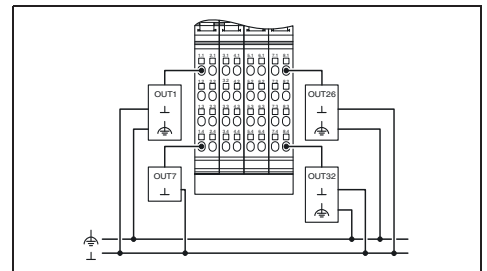
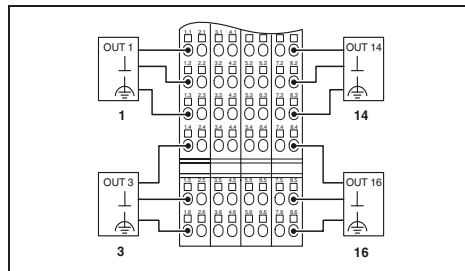
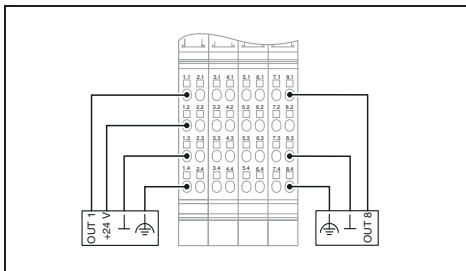


32 выхода

UL US ENEC ABS BSH
 Ex:

UL US ENEC ABS BSH
 Ex:

UL US ENEC ABS BSH
 Ex:



Технические характеристики

IB IL 24 DO 8-PAC IB IL 24 DO8/HD-PAC

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 60 мА

2-, 3-, 4-проводной 1-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
130 г 60 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм 12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 90 мА

2-, 3-проводной кабель
16
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
218 г

48,8 мм / 140,5 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 140 мА

1-проводной кабель
32
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
195 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 8-PAC	2861289	1
IB IL 24 DO8/HD-PAC	2700172	1
IB IL 24 DO8/HD-XC-PAC	2701213	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET/CP	2860963	1
IB IL SCN-8	2726337	10

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 16-PAC	2861292	1
IB IL 24 DO 16-XC-PAC	2701156	1

Принадлежности

IB IL DO16-PLSET/OCF	2860992	1
----------------------	---------	---

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 32/HD-PAC	2862822	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули вывода дискретных сигналов

Модули предназначены для установки внутри станции Inline. Назначение: вывод дискретных сигналов.

Характеристики прп-модулей:

- прп-структура
- от 2 до 32 каналов
- 1-, 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- максимально допустимый ток нагрузки на каждом исполнительном элементе: 500 мА
- выходы с защитой от коротких замыканий и перегрузок

Характеристики модулей на 2 А:

- от 2 до 8 каналов
- 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- максимально допустимый ток нагрузки на каждом исполнительном элементе: 2 А
- выходы с защитой от коротких замыканий и перегрузок



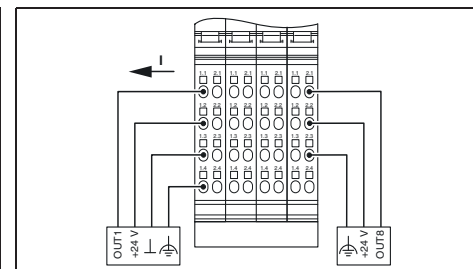
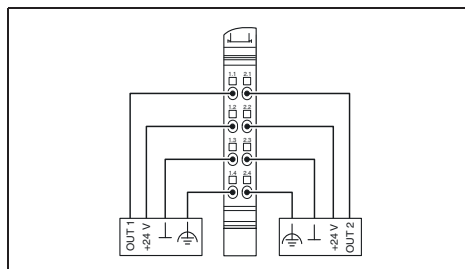
2 выхода, прп-структура



8 выходов, прп-структура

UL US ENEC
Ex:

UL MS ABS BSH
Ex:



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	макс. 32 мА
Потребляемый ток при U_L	2-, 3-, 4-проводной
Дискретные выходы	2
Способ подключения	500 мА
Количество выходов, макс.	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Максимальный выходной ток на 1 канал	Пружинный зажим
Защитная схема	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	42 г
Тип подключения	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-25 °C ... 55 °C
Масса	Продукт класса А, см. стр. 527
Размеры	Ш / В / Г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	макс. 60 мА
Потребляемый ток при U_L	2-, 3-, 4-проводной
Дискретные выходы	8
Способ подключения	1 А
Количество выходов, макс.	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания
Максимальный выходной ток на 1 канал	Пружинный зажим
Защитная схема	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	130 г
Тип подключения	48,8 мм / 119,5 мм / 71,5 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-25 °C ... 55 °C
Масса	Продукт класса А, см. стр. 527
Размеры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 2-NPN-PAC	2861496	1

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 8-NPN-PAC	2863546	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET/CP	2860963	1
------------------------	---------	---

Комплект соединителей для IB IL DI/DO 8
Соединитель Inline

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



32 выхода, прп-структура



2 выхода, 2 А

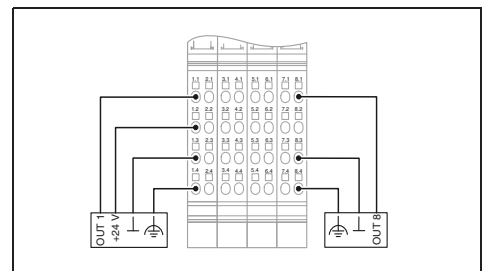
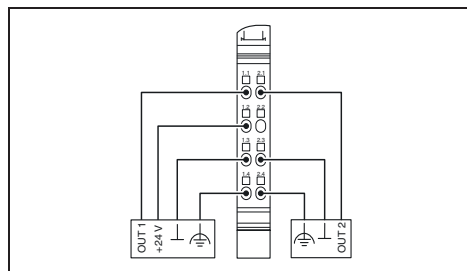
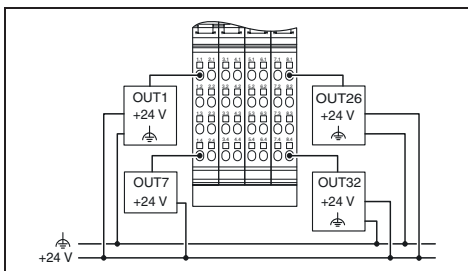


8 выходов, 2 А

UL ABS IEC 60320 CE Ex: Ex

UL ENE Ex: Ex

UL ENE



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 140 мА

1-проводной кабель

32

500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

135 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 35 мА

2-, 3-, 4-проводной

2

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

61 г

12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
макс. 60 мА

2-, 3-, 4-проводной

8

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

130 г

48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 32/HD-NPN-PAC	2878340	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 2-2A-PAC	2861263	1
IB IL 24 DO 2-2A-XC-PAC	2702133	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 8-2A-PAC	2861603	1

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET	2860950	1
---------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-8-CP	2727608	10
----------------	---------	----

Принадлежности

IB IL DI/DO 8-PLSET/CP	2860963	1
------------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

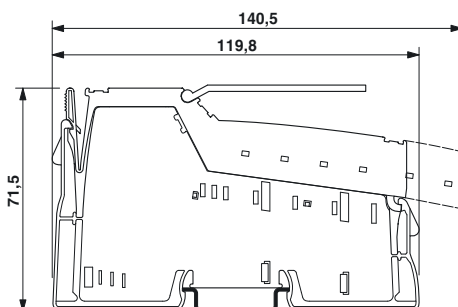
Модули вывода дискретных сигналов

Модули дискретного вывода Inline предназначены для подключения дискретных исполнительных элементов, таких, как электромагнитные клапаны, контакторы и индикаторы.

Релейные модули Inline обеспечивают коммутацию любого периферийного устройства при переменном напряжении до 230 В пер. тока.

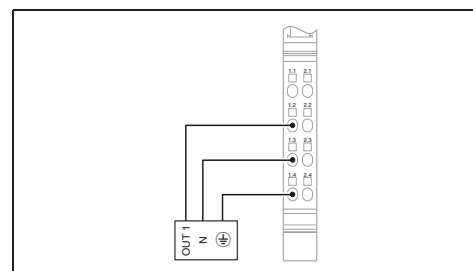
Благодаря изготовлению релейных контактов из различных материалов обеспечивается малое переходное сопротивление для систем из маломощных устройств и систем освещения, а также оптимальные характеристики для работы с емкостными нагрузками (исполнения .../W-PC).

Релейный модуль IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC предназначен для работы с сигналами малой величины.



1 / 4 выхода, 12-253 В перем. тона

CE EAC



Технические характеристики

IB IL DO 1 AC-PAC	IB IL DO 4 AC-1A-PAC
Распределитель Inline	
24 В DC (номинал)	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
макс. 35 мА	макс. 45 мА
Пружинный зажим 3-проводная схема	
1	4
500 мА	1 А
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
45 г	130 г
12,2 мм	48,8 мм
-25 °C ... 55 °C	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DO 1 AC-PAC	2861920	1
IB IL DO 4 AC-1A-PAC	2861658	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
Промежуточный модуль Inline	2861645	1
Соединитель для модулей дискретного вывода Inline, с цветовой маркировкой	2740274	10
Соединитель для дискретных модулей Inline с питанием от сети переменного тока		

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Питание электронного модуля
Электропитание
Диапазон напряжения питания
Потребляемый ток при U _L
Дискретные выходы
Тип подключения
Способ подключения
Количество выходов, макс.
Максимальный выходной ток на 1 канал
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

Описание
Модуль дискретного вывода Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)
- 1 выход
- 4 выхода 1 А
- 1 переключающий контакт реле
- 2 переключающих контакта реле
- 4 переключающих контакта реле
- 4 переключающих контакта реле, 10 А, высокий пусковой ток
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Промежуточный модуль Inline
Соединитель для модулей дискретного вывода Inline, с цветовой маркировкой
Соединитель для дискретных модулей Inline с питанием от сети переменного тока

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



1 / 4 релейных выходов, 5-253 В перем. тона, контакты с золотым покрытием



1 / 4 релейных выходов, 5-253 В перем. тона

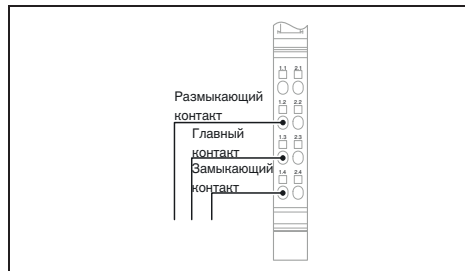


2 релейных выходов, 5-50 В перем. тона, 5-120 В пост. тона

UL US ENEC ABS BSH CE RoHS Ex:

UL US ENEC

ABS



Технические характеристики

IB IL 24/230 DOR1/W-PAC IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC

Распределитель Inline

24 В DC (номинал)

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 60 мА макс. 187 мА

Пружинный зажим

Сухой переключающий контакт реле

1 4

3 А

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

46 г 138 г

12,2 мм 48,8 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC

Распределитель Inline

24 В DC (номинал)

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 60 мА макс. 187 мА

Пружинный зажим

Сухой переключающий контакт реле

1 4

2,6 А 3 А

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

46 г 138 г

12,2 мм 48,8 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (номинал)

19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

макс. 30 мА

Пружинный зажим

-

2

2 А

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

63 г

12,2 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24/230 DOR1/W-PAC	2861881	1
IB IL 24/230 DOR4/W-PAC	2861878	1
IB IL 24/230 DOR4/HC-PAC	2897716	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24/230 DOR1/W-PC-PAC	2862178	1
IB IL 24/230 DOR4/W-PC-PAC	2862181	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24/48 DOR 2/W-PAC	2863119	1
IB IL 24/48 DOR 2/W-XC-PAC	2701214	1

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
IB IL SCN-8-AC-REL	2740290	10

Принадлежности

IB IL DOR LV-SET-PAC	2861645	1
IB IL SCN-8-AC-REL	2740290	10

Принадлежности

--	--	--

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

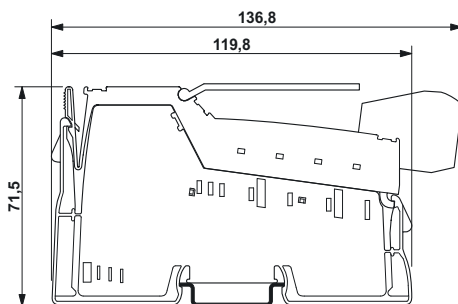
Модули ввода аналоговых сигналов

Модули аналогового ввода Inline предназначены для подключения стандартных датчиков и приема сигналов тока и напряжения.

В ассортименте модули с 2, 4 или 8 каналами.

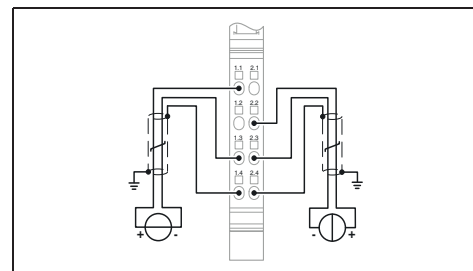
Примечания:

- несимметричные или дифференциальные входы
- 2- и 3-проводная схема подключения датчиков
- регистрация измерительных значений с разрешением 13 или 16 бит
- высокая точность измерений
- высокая степень подавления помех и синфазной составляющей
- токовые входы с защитой от перегрузок



2 входа

Ex:



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Тип подключения
Питание электронного модуля	Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}
Потребляемый ток при U_{ANA}	Напряжение в логической схеме U_L
Потребляемый ток при U_L	Аналоговые входы
Способ подключения	Количество входов
Входной сигнал напряжения	Входной сигнал тока
Данные процесса	Разрешение измеренного значения
Обновление данных процесса	Форматы данных
Общие характеристики	Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Масса
Ширина	Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС	

Распределитель Inline	24 В DC
макс. 18 мА	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
макс. 60 мА	2-пров. (в экране)
макс. 2 (Несимметричные)	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
16 бит (15 бит + знак)	16 бит (15 бит + знак)
Тип. 1,5 мс	Тип. 1,5 мс
IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления	IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления
Пружинный зажим	Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
69 г	69 г
12,2 мм	12,2 мм
-25 °C ... 55 °C	-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание
Модуль аналогового ввода Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
- 8 входов, с питанием датчика
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 2/SF-PAC	2861302	1
IB IL AI 2/SF-XC-PAC	2701157	1

Принадлежности

Экранированный штекер

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



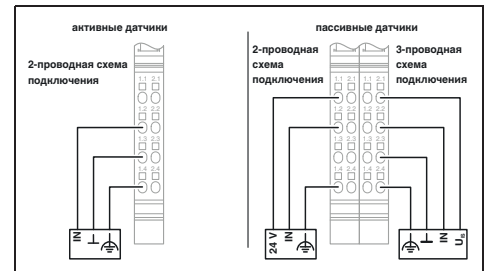
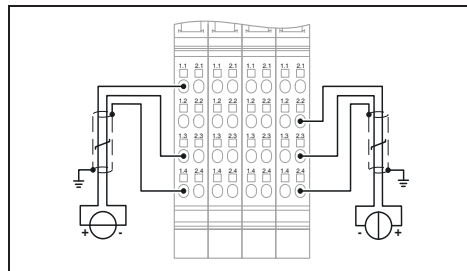
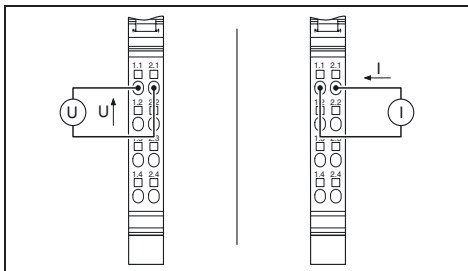
4 входа



8 входов



8 входов, с питанием датчика иницирующих сигналов



Технические характеристики

IB IL AI 4/U-PAC IB IL AI 4/I-PAC

Распределитель Inline

24 В DC
Тип. 30 мА
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)

2-проводная схема
4 (Дифференциальные входы, напряжение) / 4 (Дифференциальные входы, ток)
0 В ... 10 В (По умолчанию) / -10 В ... 10 В
- 0 мА ... 20 мА (По умолчанию) / 4 мА ... 20 мА

12 бит (11 бит + знаковый разряд) / 13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)
Тип. 250 мкс (Все каналы)
IB IL, совместим с S7

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
66 г
12,2 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 4/U-PAC	2700459	1
IB IL AI 4/I-PAC	2700458	1

Принадлежности

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 35 мА
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
макс. 55 мА

2-пров. (в экране)
макс. 8 (Несимметричные)
0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знак)
Тип. 1 мс (синхронно с шиной)
IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления, PIO-формат

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
213 г
48,8 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 8/SF-PAC	2861412	1
IB IL AI 8/SF-XC-PAC	2701159	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 40 мА
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
макс. 65 мА

2-пров. (в экране)
макс. 8 (Несимметричные)

0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знак)
Тип. 1 мс (синхронно с шиной)
IBS IL, IBS ST, IBS RT, нормированная форма представления, PIO-формат

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
125 г
48,8 мм
-25 °C ... 55 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 8/IS-PAC	2861661	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули ввода аналоговых сигналов

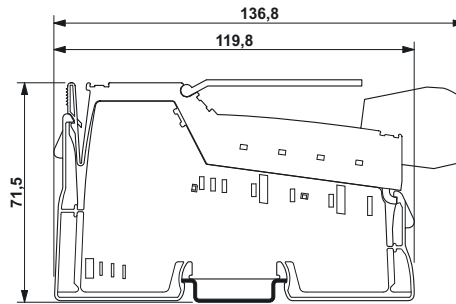
Модули аналогового ввода Inline IB IL AI 4/EF (EF...Extended Functions) предназначены для подключения стандартных датчиков и приема сигналов тока и напряжения.

Примечания:

- 4 входа дифференциальных сигналов
- 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- 16-разрядная дискретизация измеренной величины
- цепь питания датчика со встроенной поканальной защитой от коротких замыканий и перегрузок
- быстрое обновление - макс. 1 мс для всех каналов
- синхронизированная с локальной шиной выдача измеренных значений с минимальными задержками

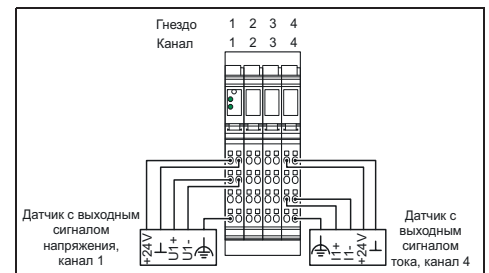
Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



4 входа, с расширенными функциями

UL 125 ABS BSH CE RoHS Ex:



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
 макс. 20 мА
 7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
 макс. 100 мА

2-, 3-проводной экранированный кабель
 макс. 4 (Дифференциальные входы, напряжение или ток (выбираются))
 Дифференциальный вход, вкл. источник питания (24 В постоян. тока)
 0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В / 0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
 0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА

16 бит (15 бит + знак)
 Тип. 1 мс (синхронно с шиной)
 IL, IB ST, нормированная форма представления, совместимость с S7

Пружинный зажим
 0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
 210 г
 48,8 мм
 Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 4/EF-PAC	2878447	1
IB IL AI 4/EF-XC-PAC	2701215	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Питание электронного модуля
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}
Потребляемый ток при U_{ANA}
Напряжение в логической схеме U_L
Потребляемый ток при U_L
Аналоговые входы
Способ подключения
Количество входов
Описание входа
Входной сигнал напряжения
Входной сигнал тока
Данные процесса
Разрешение измеренного значения
Обновление данных процесса
Форматы данных
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Указание по ЭМС

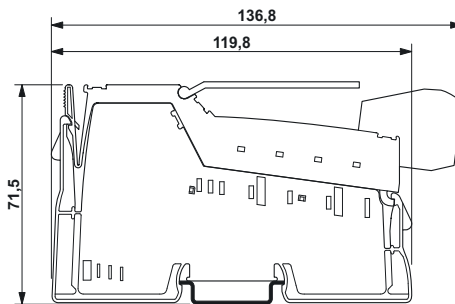
Описание
Модуль аналогового ввода Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C

Экранированный штекер

Модуль аналогового ввода с функциональностью HART

Модуль Inline обеспечивает возможность передачи данных между интеллектуальными полевыми устройствами через стандартизованный протокол коммуникации HART.

Одновременно допускается обмен аналоговыми и цифровыми данными. Аналоговый сигнал передает информацию о выполнении процессов, промодулированный цифровой сигнал позволяет одновременно наладить двунаправленную передачу данных с HART-совместимым датчиком.



2 HART-входа



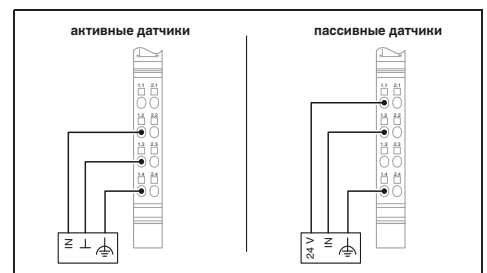
Примечания:

- два входа дифференциальных сигналов для датчиков тока
- 2-проводная схема подключения датчика
- регистрация измерительных значений с разрешением 16 бит
- возможность установки точечных и многоточечных соединений
- рабочие режимы: режим поллинга и пакетный режим
- возможность подключения до 5 оконечных устройств HART на каждый канал
- возможность подключения ручного пульта управления
- поддержка FDT/DTM

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Питание электронного модуля
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}
Потребляемый ток при U_{ANA}
Напряжение в логической схеме U_L
Потребляемый ток при U_L
Аналоговые входы
Способ подключения
Количество входов
Входной сигнал тока
Данные процесса
Разрешение измеренного значения
Обновление данных процесса
Форматы данных
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Указание по ЭМС



Технические характеристики

Распределитель Inline
24 В DC
макс. 150 мА
7,5 В DC
макс. 110 мА
2-пров. (в экране)
макс. 2 (Дифференциальные входы, ток)
4 мА ... 20 мА / 0 мА ... 25 мА
16 бит (15 бит + знак)
Тип. 1 мс (синхронно с шиной)
IL, нормированная форма представления
Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
134 г
48,8 мм
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 2-HART-PAC	2862149	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Описание
Модуль аналогового ввода Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы) - функции HART
Экранированный штекер

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Измерительные модули для тензометрических датчиков

Измерительные модули Inline для тензометрических датчиков обеспечивают возможность подключения весовых тензодатчиков, датчиков силы, датчиков давления массы и пр., имеющих в своей основе тензометрические датчики (ТМД).

Характеристики IB IL SGI 2/F-PAC:

- 2 быстрых входа для ТМД
- обновление технологических данных в синхронизации с шиной: ≥ 1 мс (в зависимости от длительности цикла локальной шины)
- типичное отклонение $\pm 0,1$ % (однополярн.) или $\pm 0,2$ % (биполярн.) от конечного значения измерительного диапазона
- опционально: 16-кратное усреднение

Характеристики IB IL SGI 2/P-PAC:

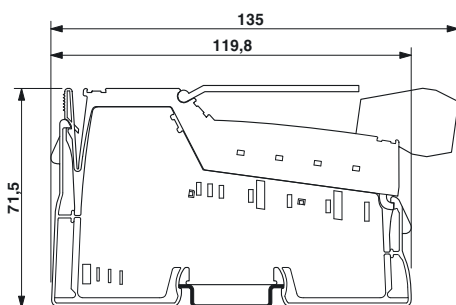
- 2 высокоточных входа для ТМД
- типичное отклонение $\pm 0,01$ % от конечного значения измерительного диапазона
- последовательный интерфейс для внешней индикации весовых значений
- индикация нулевой точки, веса упаковки и состояния покоя
- опционально: 4-, 16- и 32-кратное усреднение

Характеристики IB IL SGI 1/CAL:

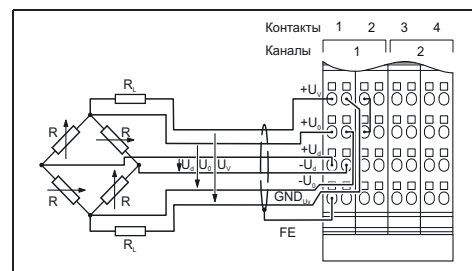
- 1 вход для ТМД
- подлежит проверке в рамках испытаний на утверждение типа конструкции согласно EN 45501 и OIML R76
- электронное устройство обработки данных для сборки неавтоматических весов (НАВ)
- цена деления до 3000
- последовательный интерфейс для внешней индикации весовых значений
- индикация нулевой точки, веса упаковки и состояния покоя
- алиби-память для 65536 протоколов измерения
- параметрирование и калибровка с использованием FDT/DTM-технологии
- различные настройки фильтрации
- Набор для калибровки (артикул № 2700165)

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



2 быстрых входа



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC

Тип. 32 мА (с максимальной нагрузкой 58,3 Ом при $U_B = 5$ В)

7,5 В DC

макс. 85 мА

6- или 4-жильный экранированный кабель с парной скруткой жил

2

Входные каналы для тензометрического датчика

Диапазон измерений определяется выбором параметра и тока перемычки

3,3 В / 5 В

Выход напряжения

2

$> 58,3 \Omega$ (типично; допустимое полное сопротивление DMS)

Тип. 55 мА (при $U_V = 3,3$ В) / Тип. 85 мА (при $U_V = 5$ В)

+1 мВ/В, +2 мВ/В, +3 мВ/В, +4 мВ/В
±1 мВ/В, ±2 мВ/В, ±3 мВ/В, ±4 мВ/В

15 бит + знаковый разряд

1 раз за цикл локальной шины при длительности цикла ≥ 1 мс

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

190 г

48,8 мм

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL SGI 2/F-PAC	2878638	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины

Тип подключения

Питание электронного модуля

Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}

Потребляемый ток при U_{ANA}

Напряжение в логической схеме U_L

Потребляемый ток при U_L

Аналоговые входы

Способ подключения

Количество входов

Описание входов

Разность потенциалов на перемычке U_d

Разность потенциалов на перемычке U_0

Аналоговые выходы

Описание выходов

Количество выходов

Импеданс

Выходной ток

Параметры

Однополярный

Двуполярный

Представление измеренного значения

Обновление данных процесса

Общие характеристики

Тип подключения

Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG

Масса

Ширина

Указание по ЭМС

Описание

Модуль аналогового ввода Inline для тензометрического датчика, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель маркировки)

- быстрые входы
- прецизионные входы
- простой, точный вход

Поверочный комплект, допущен к применению

Экранированный штекер



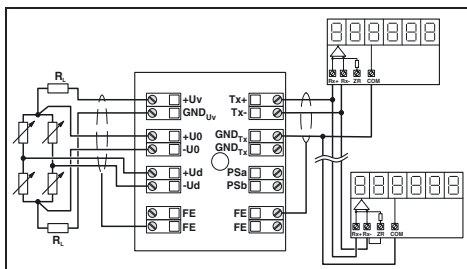
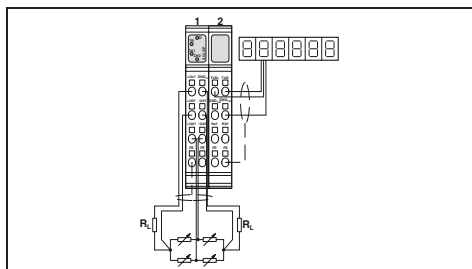
2 точных входа



1 простой вход

Ex:

PTV-BG



Технические характеристики

Технические характеристики

Распределитель Inline

Распределитель Inline

24 В DC
 макс. 100 мА
 7,5 В DC
 макс. 100 мА

24 В DC
 макс. 50 мА
 7,5 В DC
 Тип. 80 мА

6- или 4-жильный экранированный кабель с парной скруткой жил
 2
 Входные каналы для тензометрического датчика
 Диапазон измерений определяется выбором параметра

6-жильный экранированный кабель с парной скруткой жил
 1
 Входной канал для тензометрического датчика
 Диапазон измерений определяется выбором параметра

5 В

5 В

Выход напряжения
 2
 > 55 Ω (на канал)

Выход напряжения
 1
 > 55 Ω

макс. 90 мА (на канал)

макс. 90 мА

±1 мВ/В, ±2 мВ/В, ±3 мВ/В, ±3,33 мВ/В, ±4 мВ/В, ±5 мВ/В

±1 мВ/В, ±2 мВ/В, ±3 мВ/В, ±3,33 мВ/В, ±4 мВ/В, ±5 мВ/В

15 бит + знак (данные процесса); 15 бит + знак и измеренное значение показания в наборе данных ASCII (PCP)

Данные процесса: биты состояния и значение после запятой для индикации массы нетто/брутто

Тип. 100 мс (12,5 мс, зависимо от конфигурации)

Тип. 100 мс

Пружинный зажим
 0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
 220 г
 48,8 мм
 Продукт класса А, см. стр. 527

Пружинный зажим
 0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
 160 г
 48,8 мм
 Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL SGI 2/P-PAC	2884907	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL SGI 1/CAL	2700064	1

Принадлежности

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

IB IL SGI EU CALSET	2700165	1
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули для температурных датчиков

Данные модули Inline предназначены для подключения термоэлементов (UTH) и резистивных температурных датчиков (RTD).

Характеристики UTH-входов:

- подключение термоэлементов согласно DIN EN 60584-1 и DIN 43710
- измерение абсолютной и дифференциальной температуры (с возможностью конфигурации)
- 16-разрядная дискретизация измеренной величины
- линейный вход -15 мВ до +85 мВ
- внутренняя и внешняя компенсация холодного спая

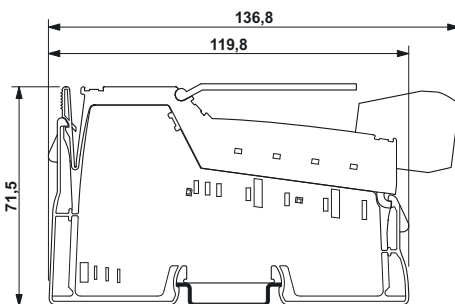
Характеристики RTD-входов:

- Датчики типа Pt, Ni, Cu, KTY согласно DIN и SAMA
- 2-, 3- и 4-проводная схема подключения датчиков
- 16-разрядная дискретизация измеренной величины
- функция "Channel Scout" для распознавания канала

Термистор модуля IB IL 24 TC имеет положительный температурный коэффициент. Они позволяют контролировать температуру обмоток электродвигателя, могут использоваться вместе со стартерами.

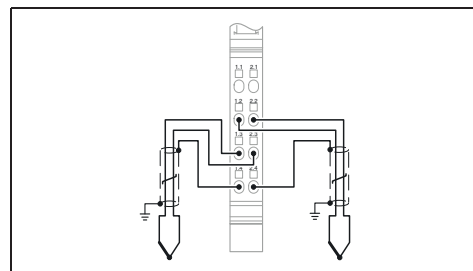
Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



2 UTH-входа

UL, VDE, IEC, ABS, BSH, CE, RoHS, REACH, Ex: Ex



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline		
Тип подключения	24 В DC макс. 18 мА		
Питание электронного модуля	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения) макс. 60 мА		
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	2-пров. (в экране)		
Потребляемый ток при U_{ANA}	2		
Напряжение в логической схеме U_L	тип. ± 0,6 °C		
Потребляемый ток при U_L	Входы для термоэлементов или линейного напряжения		
Аналоговые входы	-		
Способ подключения	-		
Количество входов	U, T, L, J, E, K, N, S, R, B, C, W, HK		
Точность	Последовательное приближение		
Описание входа	30 мс (для обоих каналов)		
Диапазон сопротивлений, линейн.	-		
Применяемые типы датчиков (RTD)	-		
Применяемые типы датчиков (TC)	-		
Принцип измерения	-		
Обновление данных процесса	-		
Общие характеристики	Пружинный зажим		
Тип подключения	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	67 г		
Масса	12,2 мм		
Ширина	Продукт класса А, см. стр. 527		
Указание по ЭМС	-		
Описание	Данные для заказа		
Модуль аналогового ввода Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)	Тип	Артикул №	Штук
- с расширенными функциями	IB IL TEMP 2 UTH-PAC	2861386	1
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	IB IL TEMP 2 UTH-XC-PAC	2701216	1
	Принадлежности		
Экранированный штекер	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



2 RTD-входа

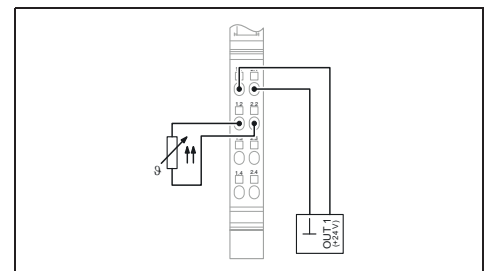
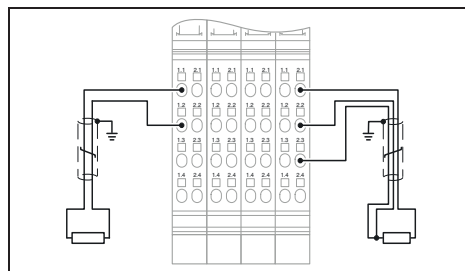
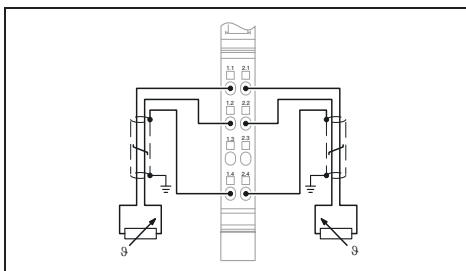


4 или 8 RTD-входов



1 вход термистора

Ex:



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Распределитель Inline
24 В DC макс. 18 мА 7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения) макс. 60 мА
2-, 3-проводной экранированный кабель 2 тип. $\pm 0,26\text{ }^{\circ}\text{C}$ Вход для резистивных температурных датчиков
0 Ω ... 400 Ω / 0 Ω ... 4 к Ω
Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы
-
Последовательное приближение
30 мс
Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 67 г 12,2 мм Продукт класса А, см. стр. 527

IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC	IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC
Распределитель Inline	
24 В DC	
Тип. 28 мА 7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения) Тип. 75 мА	Тип. 6 мА Тип. 95 мА
2-, 3-проводной экранированный кабель 2 тип. $\pm 0,5\text{ }^{\circ}\text{C}$ Вход для резистивных температурных датчиков	4-проводная схема 8 тип. $\pm 0,05\text{ }^{\circ}\text{C}$ Вход для резистивных температурных датчиков
0 Ω ... 400 Ω / 0 Ω ... 20 к Ω	0 Ω ... 500 Ω / 0 Ω ... 5 к Ω
Датчики Pt, Ni, KTY, Cu, линейные резисторы	Датчики Pt, Ni, KTY, линейные резисторы
-	-
Последовательное приближение	Метод сигма-дельта
6 мс (в зависимости от режима работы возможно до 230 мс)	1,8 с (в зависимости от режима работы возможно до 3,3 с)
Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 190 г 48,8 мм Продукт класса А, см. стр. 527	

Распределитель Inline
24 В DC 0 А DC 7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения) макс. 60 мА
2-проводная схема 1 - Вход PTC резистора
2,7 к Ω ... 3,5 к Ω (Диапазон отключения, общее сопротивление) / 50 Ω ... 2,25 к Ω (Рабочий диапазон, общее сопротивление)
PTC термистор согласно DIN 44081 или DIN 44082
-
-
-
Пружинный зажим 0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16 50 г 12,2 мм Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 2 RTD-PAC	2861328	1
IB IL TEMP 2 RTD-XC-PAC	2701217	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL TEMP 4/8 RTD-PAC	2863915	1
IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-PAC	2897402	1
IB IL TEMP 4/8 RTD/EF-XC-PAC	2701218	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 TC-PAC	2861360	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
--------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули вывода аналоговых сигналов

Модули Inline применяются в тех случаях, когда необходимо организовать управление аналоговыми исполнительными устройствами.

С помощью этих модулей можно самостоятельно сконфигурировать диапазоны вывода сигналов токов и напряжения для каждого канала.

Характеристики:

- 2-проводная схема подключения датчиков
- выдача измеренных значений с разрешением 16 бит
- нагрузка до 500 Ом
- биполярные выходы
- токовые выходы с защитой от коротких замыканий
- быстрое обновление < 1 мс

Примечания:

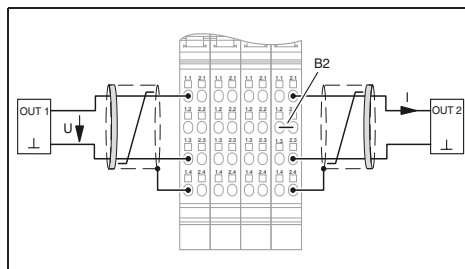
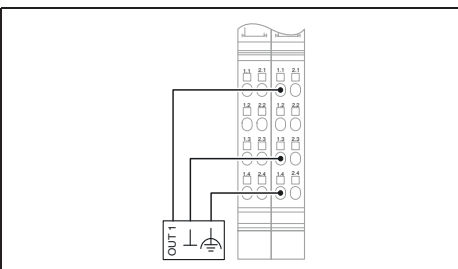
Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



1 выход



2 выхода



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	макс. 65 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 40 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-пров. (в экране)
Количество выходов	1
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 2 кΩ 0,05 %
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	> 500 Ω
Защитная схема	Защита выходов от токов при переходном процессе
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	126 г
Размеры	24,4 мм / 135 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	макс. 95 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 45 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-пров. (в экране)
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 2 кΩ 0,03 %
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	> 500 Ω
Защитная схема	Электронная защита выходов от короткого замыкания
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	125 г
Размеры	48,8 мм / 135 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 1/SF-PAC	2861315	1
IB IL AO 1/SF-XC-PAC	2701219	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 2/SF-PAC	2863083	1

Принадлежности

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
--------------------	---------	---

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC
Напряжение питания периферийных устройств U_{ANA}	макс. 65 мА
Потребляемый ток при U_{ANA}	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 40 мА
Потребляемый ток при U_L	
Аналоговые выходы	
Способ подключения	2-пров. (в экране)
Количество выходов	1
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В
Нагрузка / выходная нагрузка, выход напряжения	> 2 кΩ 0,05 %
Выходной сигнал, ток	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА
Нагрузка / выходная нагрузка, выход тока	> 500 Ω
Защитная схема	Защита выходов от токов при переходном процессе
Параметры	
Представление выходного значения	16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	126 г
Размеры	24,4 мм / 135 мм / 71,5 мм
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Описание	Артикул №	Штук
Модуль аналогового вывода Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)		
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C		

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------	---------	---

IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
--------------------	---------	---

СИСТЕМЫ ВВОДА-ВЫВОДА

Для шкафов управления (IP20) — Inline



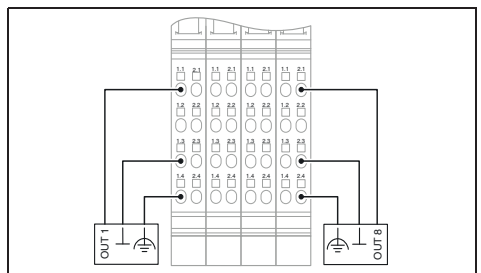
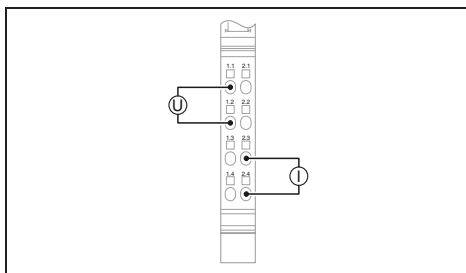
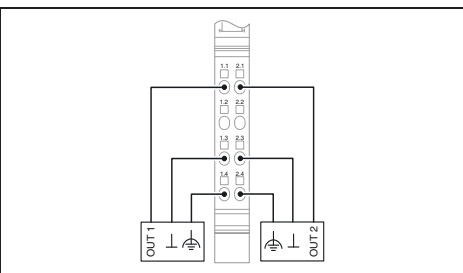
2 выхода, биполярных



2 выхода, многофункциональные



4 / 8 выходов, биполярных



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
макс. 35 мА
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
макс. 40 мА

2-пров. (в экране)
2
0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
> 2 кΩ 0,05 %

Защита выходов от токов при переходном процессе

16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
< 2 мс

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
48 г
12,2 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
Тип. 24 мА (холостой ход)
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Тип. 55 мА

2 провода (экранированных, парная скрутка)
2
0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
> 1 кΩ
0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
≤ 450 Ω

Защита от короткого замыкания, защита от перегрузки
Защита от бросков тока при переходных процессах

12 бит (11 бит + знаковый разряд)
синхронно с шиной

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
66 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC
Тип. 72 мА
7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Тип. 80 мА

2-, 3-проводной экранированный кабель
8
0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В / 0 В ... 5 В / -5 В ... 5 В
> 2 кΩ 0,05 %

Защита выходов от токов при переходном процессе

16 бит (15 бит + плюс знаковый разряд)
< 2 мс (зависит от режима работы)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
215 г
48,8 мм / 136,8 мм / 71,5 мм
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 2/U/BP-PAC	2861467	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 2/UI-PAC	2700775	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 4/8/U/BP-PAC	2878036	1
IB IL AO 4/8/U/BP-XC-PAC	2701164	1

Принадлежности

IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
-------------------------	---------	---

Принадлежности

--	--	--

Принадлежности

IB IL SCN-8	2726337	10
-------------	---------	----

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Machine Edition (ME)

Модели Inline-ME (Machine Edition) предназначены для компактного и выгодного размещения, например, в системах станков, где возможно использование сниженного до минимального уровня количества подключений.

Модуль дискретного ввода Inline рассчитан для подключения устройств, передающих дискретные сигналы, таких, как кнопки, концевые выключатели или бесконтактные датчики, а модуль дискретного вывода рассчитан для подключения дискретных исполнительных элементов, например, электромагнитных клапанов, контакторов или оптических индикаторов.

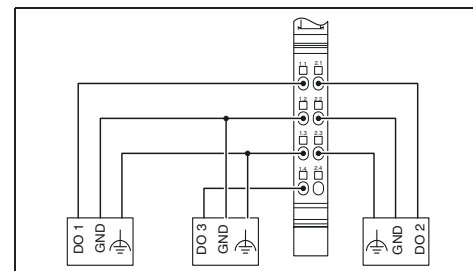
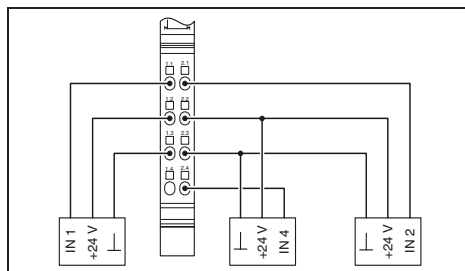
Дискретные модели ME поставляются в упаковках по 4 штуки.



4 / 16 дискретных входов



4 / 16 дискретных выходов



Технические характеристики

IB IL 24 DI 4-ME	IB IL 24 DI 16-ME
Распределитель Inline	
24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
40 мА	
Пружинный зажим	
2-, 3-проводной кабель	
4 (EN 61131-2 Тип 1)	16 (EN 61131-2 Тип 1)
< 1 мс	
-	
-	
-	
-	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
59 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Технические характеристики

IB IL 24 DO 4-ME	IB IL 24 DO 16-ME
Распределитель Inline	
24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
44 мА	90 мА
-	
-	
-	
-	
Пружинный зажим	
2-, 3-проводной кабель	
4	16
500 мА	
Пружинный зажим	
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
59 г	
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм	48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DI 4-ME	2863928	4
IB IL 24 DI 16-ME	2897156	4

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 DO 4-ME	2863931	4
IB IL 24 DO 16-ME	2897253	4

Интерфейс локальной шины	
Тип подключения	
Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Ток питания	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Время срабатывания, типовое	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов, макс.	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Общие характеристики	
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

Описание	
Модуль дискретного ввода Inline, модель Machine Edition, в комплекте с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
- 4 входа	
- 16 входов	
Модуль дискретного вывода Inline, модель Machine Edition, в комплекте с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	
- 4 выхода	
- 16 выходов	

Machine Edition (ME)

Модули аналогового ввода Inline IB IL AI 2/SF-ME предназначены для подключения стандартных датчиков и приема сигналов тока и напряжения.

Модуль аналогового вывода Inline IB IL AO 2/U/VP-ME передает стандартные сигналы напряжения 0...10 В и ±10 В в качестве регулирующих параметров.

Оба модуля обеспечивают возможность реализации экономичных решений.

Характеристики:

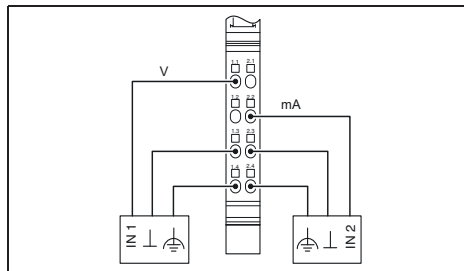
- 2- и 3-проводная схема подключения датчиков
- регистрация измерительных значений с разрешением 12 бит



2 аналоговых входа

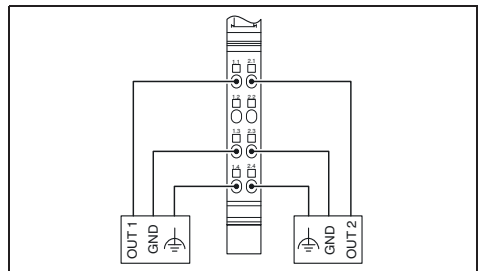


2 аналоговых выхода



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	24 В DC макс. 18 мА
Питание электронного модуля	-
Напряжение питания периферийных устройств U _{ANA}	2-, 3-проводной кабель макс. 2 (Несимметричные)
Потребляемый ток при U _{ANA}	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Аналоговые входы	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Способ подключения	13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)
Количество входов	Тип. 1,5 мс
Входной сигнал напряжения	IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления
Входной сигнал тока	-
Разрешение измеренного значения	-
Обновление данных процесса	-
Форматы данных	-
Аналоговые выходы	-
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Представление выходного значения	13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Форматы данных	IL, IB ST
Общие характеристики	-
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	47 г
Размеры Ш / В / Г	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	24 В DC макс. 35 мА
Питание электронного модуля	-
Напряжение питания периферийных устройств U _{ANA}	-
Потребляемый ток при U _{ANA}	-
Аналоговые входы	-
Способ подключения	-
Количество входов	-
Входной сигнал напряжения	-
Входной сигнал тока	-
Разрешение измеренного значения	-
Обновление данных процесса	-
Форматы данных	-
Аналоговые выходы	-
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Представление выходного значения	13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Форматы данных	IL, IB ST
Общие характеристики	-
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	48 г
Размеры Ш / В / Г	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	24 В DC макс. 18 мА
Питание электронного модуля	-
Напряжение питания периферийных устройств U _{ANA}	2-, 3-проводной кабель макс. 2 (Несимметричные)
Потребляемый ток при U _{ANA}	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Аналоговые входы	0 мА ... 20 мА / 4 мА ... 20 мА / -20 мА ... 20 мА
Способ подключения	13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)
Количество входов	Тип. 1,5 мс
Входной сигнал напряжения	IL, IB ST, IB RT, нормированная форма представления
Входной сигнал тока	-
Разрешение измеренного значения	-
Обновление данных процесса	-
Форматы данных	-
Аналоговые выходы	-
Способ подключения	2-проводная схема
Количество выходов	2
Выходной сигнал, напряжение	0 В ... 10 В / -10 В ... 10 В
Представление выходного значения	13 бит (12 бит + плюс знаковый разряд)
Обновление данных процесса	< 1 мс
Форматы данных	IL, IB ST
Общие характеристики	-
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	47 г
Размеры Ш / В / Г	12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AI 2/SF-ME	2863944	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL AO 2/U/VP-ME	2863957	1

Описание	Модуль аналогового ввода Inline, модель Machine Edition, в комплекте с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
Описание	Модуль аналогового вывода Inline, модель Machine Edition, в комплекте с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Ответвительные модули

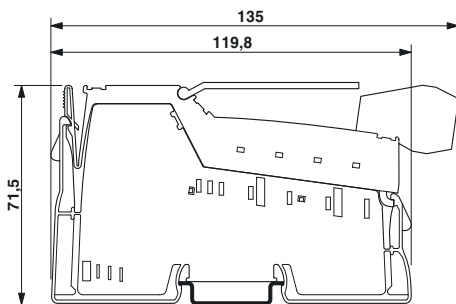
Ответвительные модули INTERBUS IBS IL 24 RB-T-PAC и IBS IL 24 RB-LK-PAC позволяют расширить сеть INTERBUS дополнительными системными уровнями. Всего в сети допускается организация до 15 уровней.

В модуле IBS IL 24 RB-T для передачи сигнала используется медный провод. В модуле IBS IL 24 RB-LK используется оптоволокно.

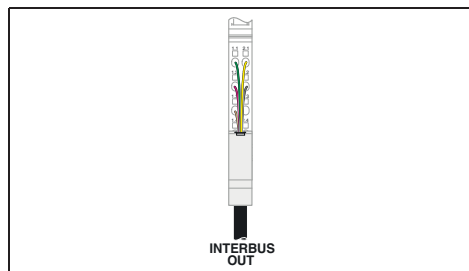
Ответвительные модули Inline IB IL 24 FLM-PAC позволяют напрямую подключать к станции Inline устройства локальной шины Fieldline Modular M8 и M12.

Ответвительные модули IB IL 24 FLM MUL TI-PAC позволяют подключать к станции Inline по локальной шине большее количество устройств Fieldline Modular M8, чем модули IB IL 24 FLM-PAC.

В сочетании с промежуточным модулем IB IL 24 LSKIP-PAC можно реализовать перенос ряда внутри станции Inline. Это значит, что перенос станции Inline на соседнюю DIN-рейку может осуществляться без новых устройств сопряжения с шиной.



Отвод удаленной шины



Технические характеристики

Интерфейс Тип подключения	Распределитель Inline Экранированный штекер Inline
Интерфейс локальной шины Тип подключения	Распределитель Inline
Питание электронного модуля Электропитание Диапазон напряжения питания	24 В DC (с помощью регулятора напряжения) 19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Потребляемый ток, макс.	-
Потребляемый ток при U_L	-
Потребляемый ток при U_{DNA}	Тип. 29 мА
Ток питания при U_L	-
Ток питания при U_{DNA}	-
Общие характеристики Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	67 г
Ширина	12,2 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Ответвительные модули Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	IBS IL 24 RB-T-PAC	2861441	1
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	IBS IL 24 RB-T-XC-PAC	2701151	1

Принадлежности

Сегментный модуль Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	Артикул №	Штук
Экранированный штекер для аналоговых модулей Inline	IB IL SCN-6 SHIELD	2726353
		5

Системы ввода-вывода Для шкафов управления (IP20) — Inline



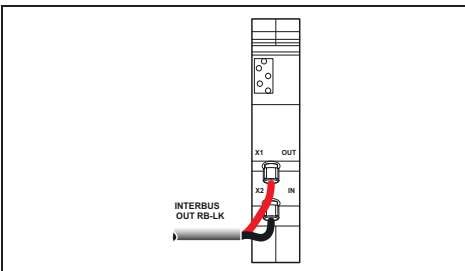
Оптоволоконный отвод удаленной шины



Расширение Fieldline Modular



Модуль переноса шины



Технические характеристики

Разъем FSMA

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

-

Тип. 42 мА

-

-

Штекерный соединитель F-SMA

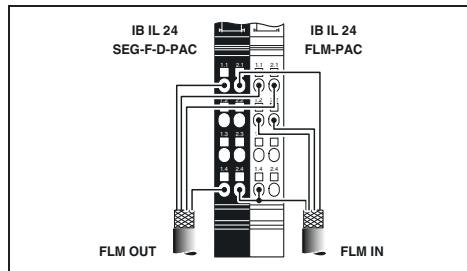
- / - / - / - / -

89 г

24,4 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527



Технические характеристики

IB IL 24 FLM-PAC IB IL 24 FLM MULTI-PAC

Экранированный штекер Inline

Распределитель Inline

110 мА

50 мА

Пружинный зажим

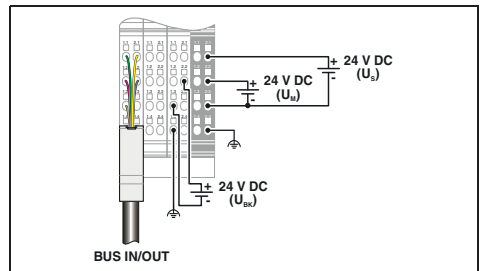
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

43 г

12,2 мм

-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527



Технические характеристики

Экранированный штекер Inline

Распределитель Inline

24 В DC
19,2 В DC ... 30 В DC

макс. 1,25 А (С подсоединением максимального количества модулей ввода-вывода)

-

макс. 2 А DC (соблюдайте кривые)
макс. 0,5 А DC (соблюдайте кривые)

Пружинный зажим

0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16

207 г

48,8 мм

-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IBS IL 24 RB-LK	2878117	1

Принадлежности

--	--	--

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 FLM-PAC	2736903	1
IB IL 24 FLM MULTI-PAC	2737009	1

Принадлежности

IB IL 24 SEG/F-PAC	2861373	1
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 LSKIP-PAC	2897457	1

Принадлежности

--	--	--

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Коммуникационные модули для последовательных интерфейсов

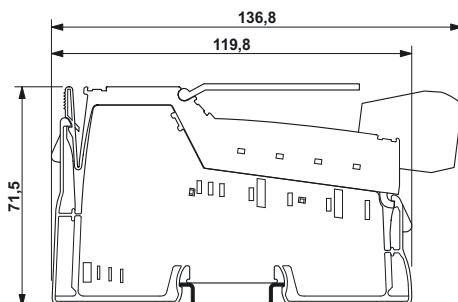
Коммуникационные модули Inline предназначены для подключения устройств с последовательным интерфейсом (например, сканнера штриховых кодов).

Характеристики:

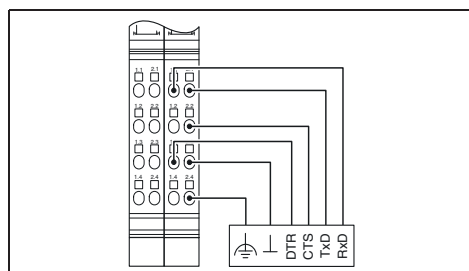
- в зависимости от интерфейса RS-232-, RS-485- или RS-422
- поддержка различных протоколов (например, протокола сквозной передачи)
- скорость передачи до 250 кбод
- передача в виде технологических данных (версии PRO)

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



1 последовательный интерфейс RS-232, передача технологических данных



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Интерфейс локальной шины
Тип подключения	Тип подключения
Последовательный интерфейс	Последовательный интерфейс
Интерфейс	Интерфейс
Тип подключения	Тип подключения
Питание электронного модуля	Питание электронного модуля
Напряжение на периферийном устройстве	Напряжение на периферийном устройстве
Диапазон напряжений периферийных устройств	Диапазон напряжений периферийных устройств
Напряжение в логической схеме U_L	Напряжение в логической схеме U_L
Потребляемый ток при U_L	Потребляемый ток при U_L
Канал последовательного ввода-вывода	Канал последовательного ввода-вывода
Входной буфер	Входной буфер
Выходной буфер	Выходной буфер
Скорость передачи данных	Скорость передачи данных
Биты данных	Биты данных
Стоповые биты	Стоповые биты
Четность	Четность
Тип передачи	Тип передачи
Общие характеристики	Общие характеристики
Тип подключения	Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса	Масса
Ширина	Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Распределитель Inline	Распределитель Inline
RS-232	RS-232
Пружинный зажим	Пружинный зажим
24 В DC (с помощью регулятора напряжения)	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
7,5 В (с помощью регулятора напряжения)	7,5 В (с помощью регулятора напряжения)
Тип. 155 мА	Тип. 155 мА
4 kByte	4 kByte
1 kByte	1 kByte
110 Bit/s ... 38400 Bit/s (конфигурируемый)	110 Bit/s ... 38400 Bit/s (конфигурируемый)
7 или 8	7 или 8
1 или 2	1 или 2
Even, Odd или No Parity	Even, Odd или No Parity
Прозрачный режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF, протокол MOVILINK	Прозрачный режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF, протокол MOVILINK
Пружинный зажим	Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
135 г	135 г
24,4 мм	24,4 мм
-25 °C ... 55 °C	-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Описание	Описание
Коммуникационный модуль Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	Коммуникационный модуль Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- 1 канал последовательного ввода-вывода интерфейса RS-485/422 или RS-232	- 1 канал последовательного ввода-вывода интерфейса RS-485/422 или RS-232
Комплект штекеров	Комплект штекеров

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RS 232-PRO-PAC	2878722	1
Принадлежности		
IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1



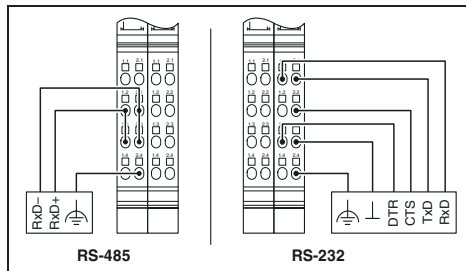
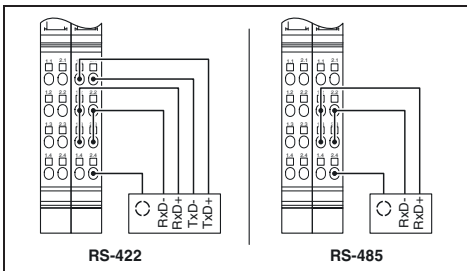
1 последовательный интерфейс RS-485/422,
передача технологических данных



1 последовательный интерфейс RS-485/422
или интерфейс RS-232,
передача технологических данных

UL US ABS BSH

Ex:



Технические характеристики

Распределитель Inline

RS 422/485

Пружинный зажим

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
7,5 В (с помощью регулятора напряжения)
Тип. 170 мА

4 kByte
1 kByte
110 Bit/s ... 38400 Bit/s (конфигурируемый)
7 или 8
1 или 2
Even, Odd или No Parity

Прозрачный режим, режим сквозной передачи, режим передачи с буфером обмена, 3964R, XON/XOFF, протокол MOVILINK

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
135 г
24,4 мм
-25 °C ... 55 °C

Технические характеристики

Распределитель Inline

RS-232, RS-485, RS-422

Штекер Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
7,5 В (с помощью регулятора напряжения)
Тип. 78 мА

4 kByte
1 kByte
110 Bit/s ... 250000 Bit/s (конфигурируемый)
5 ... 8
1 или 2
Even, Odd или No Parity
Прозрачный режим, режим сквозной передачи, XON/XOFF

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
135 г
24,4 мм
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RS 485/422-PRO-PAC	2863627	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL RS UNI-PAC	2700893	1

Принадлежности

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули DALI

Модуль IB IL DALI/PWR-PAC представляет собой ведущее устройство DALI, обеспечивающее не только передачу данных по протоколу DALI, но и питание шинной системы DALI без использования внешнего блока питания DALI. Возможность расширения модуля посредством устройств IB IL DALI-PAC количеством до трех, исполняющих функцию ведущего устройства DALI.

Характеристики:

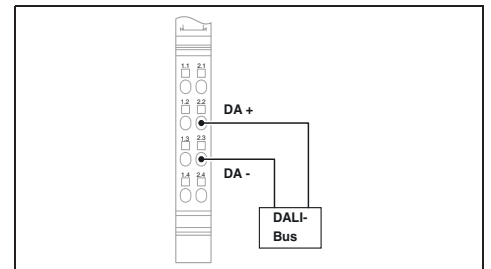
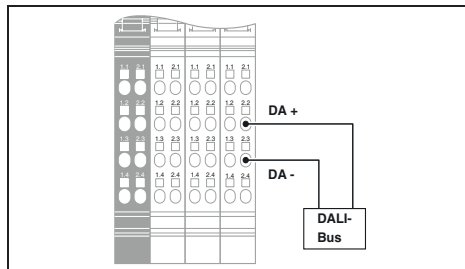
- до 64 оконечных устройств DALI на каждом ведущем модуле
- безопасная гальваническая развязка шинной системы DALI
- защита шинной системы DALI от случайной подачи сетевого питания (до 250 В переменного тока)
- индикация диагностических данных, параметров передачи и приема
- в ассортименте функциональные модули для PC WORX



Ведущее устройство DALI



Модуль расширения для ведущего устройства DALI



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Питание электронного модуля
Электропитание
Диапазон напряжения питания
Потребляемый ток при U _I
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Размеры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Распределитель Inline
24 В DC (номинал)
19,2 В DC ... 30 В DC
макс. 38 мА
Пружинный зажим
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
194 г
48,8 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Технические характеристики

Распределитель Inline
24 В DC (номинал)
19,2 В DC ... 30 В DC
макс. 38 мА
Пружинный зажим
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
57 г
12,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Описание
Одноканальное ведущее устройство DALI, с принадл. (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- встроенный блок питания DALI
- расширение для IB IL DALI/PWR-PAC

Тип	Артикул №	Штук
IB IL DALI/PWR-PAC	2897813	1

Данные для заказа

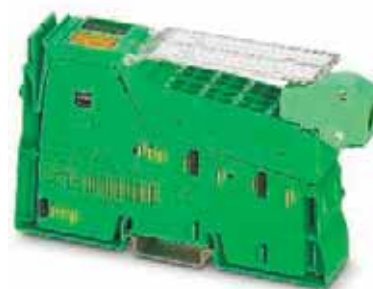
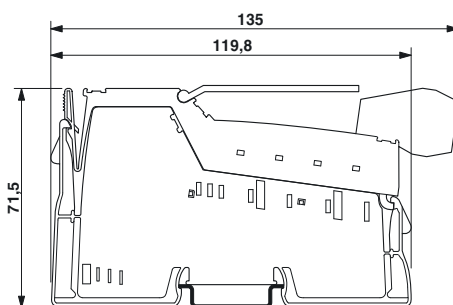
Тип	Артикул №	Штук
IB IL DALI-PAC	2897910	1

Ведущий модуль системной шины INTERFACE

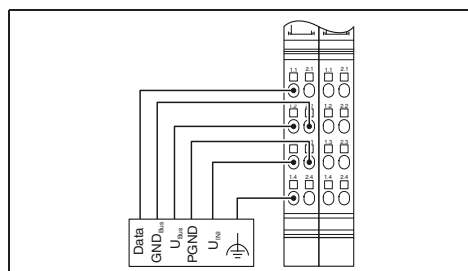
Модуль Inline позволяет подключать интерфейсные модули посредством системной шины INTERFACE к станции Inline, а тем самым и к шинной системе высшего уровня.

Характеристики:

- простота сопряжения с EMM- и EEM-модулями INTERFACE (до 8 модулей) с версией микро-ПО выше 1.03
- простота параметрирования, конфигурирования и диагностики с помощью менеджеров типа устройств (DTM)
- последовательный интерфейс (S-порт) с накопителем для безопасного хранения параметров конфигурации
- регистрация и вывод до 31 измерительного значения и 16 управляющих параметров
- применение: управление параметрами двигателей и систем подачи энергии



Ведущее устройство системной шины INTERFACE



Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Коммуникационный интерфейс
Интерфейс
Тип подключения
Программный интерфейс
Интерфейс
Тип подключения
Питание электронного модуля
Напряжение в логической схеме U_L
Потребляемый ток при U_L
Питание подключенных ИНТЕРФЕЙСНЫХ модулей
Питание 9 В
Диапазон напряжений
Наименование защиты
Максимально допустимая нагрузка по току
Питание 24 В (EEM, EMM)
Диапазон напряжений
Наименование защиты
Максимально допустимая нагрузка по току
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики		
Распределитель Inline		
Системная шина INTERFACE		
Экранированный штекер Inline		
Программируемый интерфейс (S-порт)		
АДАПТЕР IFS-USB-PROG		
7,5 В (с помощью регулятора напряжения)		
Тип. 66 мА		
8,1 В ... 9,9 В		
Защита от короткого замыкания, электронная		
300 мА		
19,2 В ... 30 В (с учетом пульсации)		
Защита от короткого замыкания, электронная и термическая		
4 А		
Пружинный зажим		
0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16		
130 г		
24,4 мм		
-25 °С ... 55 °С		

Описание
Коммуникационный модуль Inline , в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)
- для подключения системной шины INTERFACE

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL IFS-MA-PAC	2692720	1

Комплект штекеров
Программируемый адаптер с USB-интерфейсом
Многофункциональный модуль памяти для системы INTERFACE
Готовый соединительный кабель IL-IFS, длина 2 м

Принадлежности		
IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
IFS-USB-PROG-ADAPTER	2811271	1
IFS-CONFSTICK	2986122	1
IMC 1,5/ 5-ST-3,81SET IL IFS 2M	1784729	1

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Ведущий модуль CAN

Модуль Inline обеспечивает возможность подключения подчиненной сети CAN. Внутри станции Inline модуль функционирует как ведущее устройство CAN для CAN-системы.

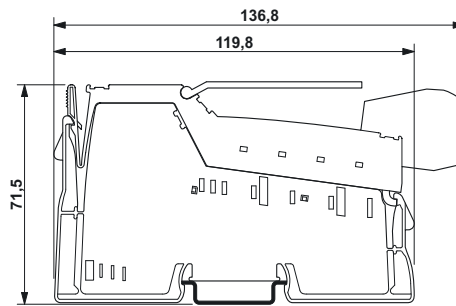
Все CAN-реймы с 11- или 29-битными идентификаторами могут быть переданы с ПЛК на CAN-устройства всех видов через модуль, независимо от используемого CAN-протокола.

Характеристики:

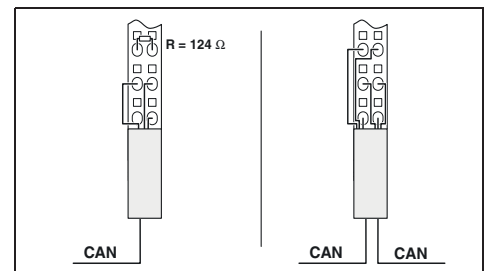
- прозрачный режим
- CAN 2.0 A (11-битный идентификатор; стандартный фрейм)
- CAN 2.0 B (29-битный идентификатор; расширенный фрейм)
- скорость передачи данных от 10 кбит/с до 1 Мбит/с
- максимальная длина данных: 126 байт + командное слово/слово состояния длиной 2 байта
- простой в применении программный инструмент для конфигурирования CAN-сетей независимо от системы управления
- последовательный интерфейс (S-порт) с накопителем для хранения параметров конфигурации

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Ведущее устройство CAN



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	Шина CAN
Коммуникационный интерфейс	Экранированный штекер Inline
Интерфейс	Шина CAN
Тип подключения	Экранированный штекер Inline
Программный интерфейс	7,5 В (с помощью регулятора напряжения)
Интерфейс	Тип. 110 мА
Тип подключения	Пружинный зажим
Питание электронного модуля	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Напряжение в логической схеме U _L	75 г
Потребляемый ток при U _L	12,2 мм
Общие характеристики	-25 °C ... 55 °C
Тип подключения	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Ширина	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL CAN-MA-PAC	2700196	1
IB IL CAN-MA-XC-PAC	2701160	1

Принадлежности

Экранированный штекер	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
Многофункциональный модуль памяти для системы INTERFACE	IFS-CONFSTICK	2986122	1
Конфигурационный кабель для IB IL CAN-MA-PAC	IB IL CAN-MA CONF-CAB	2700620	1

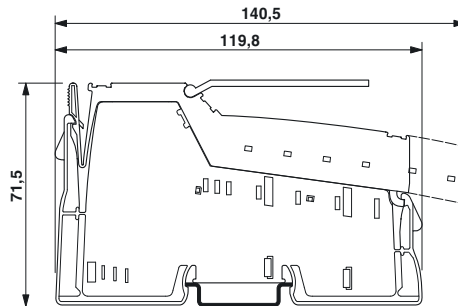
Экранированный штекер	IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5
Многофункциональный модуль памяти для системы INTERFACE	IFS-CONFSTICK	2986122	1
Конфигурационный кабель для IB IL CAN-MA-PAC	IB IL CAN-MA CONF-CAB	2700620	1

Ведущий модуль IO-Link

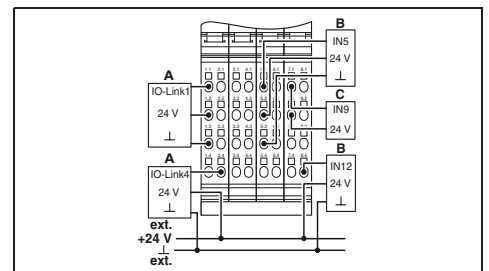
Ведущее устройство Inline Modular IO-Link позволяет подключать датчики и исполнительные элементы (устройства IO-Link), поддерживающие IO-Link.

Характеристики:

- 4 порта IO-Link типа A
- Скорость передачи данных
 COM1: 4,8 кбод
 COM2: 38,4 кбод
 COM3: 230,4 кбод
- опциональное использование портов IO-Link в режиме SIO в качестве стандартных входов или выходов
- разъемы для 12 дискретных датчиков



4 порта IO-Link, 12 дискретных входов



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В (с помощью регулятора напряжения) макс. 100 мА
Напряжение в логической схеме U_L	
Потребляемый ток при U_L	
Дискретные входы	
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	12 (EN 61131-2 Тип 1)
Порты IO-Link	
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество портов	4
Питание порта IO-Link	
Напряжение питания периферийных устройств	мин. U_S - 1 В
Номинальный ток на один порт IO-Link	макс. 200 мА
Номинальный ток одного устройства	макс. 800 мА
Дискретные входы в режиме SIO	
Количество входов	макс. 4
Входное напряжение	24 В DC
Диапазон входных напряжений	0 В DC ... 30 В DC
Номинальный входной ток	5,5 мА (при 24 В DC)
Токовая характеристика	линейный в диапазоне 0 ... 7 В, постоянный в диапазоне 7 ... 30 В
Задержка сигнала	3 мс
Дискретные выходы в режиме SIO	
Количество выходов	макс. 4
Номинальное напряжение на выходе	U_S - 3 В (U_{OUT} bei $I_{CO} \leq 200$ mA)
Номинальный ток на один канал	макс. 200 мА ($I_{ном}$)
Суммарный потребляемый ток, макс.	макс. 800 мА
Защитная схема	Защита от кор. зам. на каждый канал, встроено
Общие характеристики	
Тип подключения	Пружинный зажим
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Масса	200 г
Ширина	48,8 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Ведущее устройство Inline-IO-Link, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы).	IB IL 24 IOL 4 DI 12-PAC	2692717	1

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модуль PROFIBUS

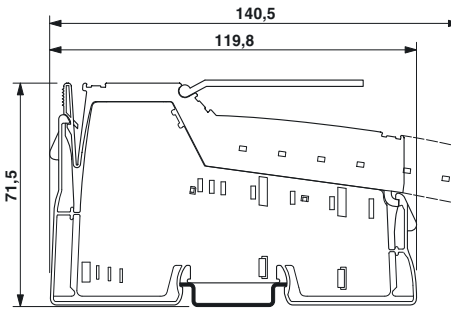
Модуль PROFIBUS позволяет подключать устройства PROFIBUS к контроллеру PC Worx посредством INTERBUS или PROFINET.

Также можно встроить контроллер PC WORX в существующую систему PROFIBUS.

Модуль поддерживает функции как ведущего, так и ведомого устройства.

Характеристики:

- ведущее устройство PROFIBUS/DP V0 для макс. десяти ведомых устройств PROFIBUS с макс. 48 словами входных и выходных данных.
- ведущее устройство PROFIBUS/DP V0 для макс. трех ведомых устройств PROFIBUS с макс. 56 словами входных и выходных данных.
- ведомое устройство PROFIBUS/DP, макс. 56 слова данных
- простота параметрирования при помощи ПО PC Worx
- локальный вставной накопитель для сохранения конфигурации



PROFI
BUS



Ведущее/ведомое устройство PROFIBUS

Интерфейс локальной шины	Тип подключения
Коммуникационный интерфейс	Интерфейс
Тип подключения	Питание электронного модуля
Напряжение в логической схеме U_L	Потребляемый ток при U_L
Общие характеристики	Тип подключения
Масса	Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Технические характеристики	
Распределитель Inline	
Ведущее/ведомое устройство PROFIBUS DP V0	9-контактный гнездовой разъем D-SUB
7,5 В (с помощью регулятора напряжения)	Тип. 98 мА
9-контактный гнездовой разъем D-SUB	
200 г	48,8 мм
-25 °C ... 55 °C	

Описание
Ведущее устройство Inline-PROFIBUS, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и маркировочные полосы)

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IB IL PB MA-PAC	2700630	1

Штекер SUB-D, 9-конт. с двумя кабельными вводами, нагрузочные резисторы подключаются ползунковым переключателем

Принадлежности		
Артикул №	Штук	
SUBCON-PLUS-PROFIB	2744348	
	1	

Модуль счетчика

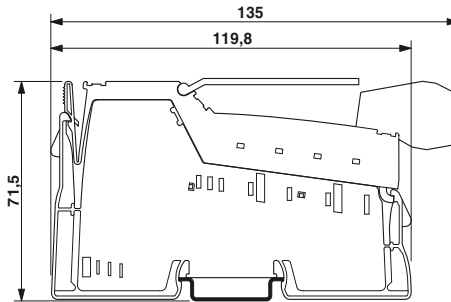
Модуль счетчика Inline регистрирует и обрабатывает быстрые последовательно-сти импульсных сигналов датчиков.

Характеристики:

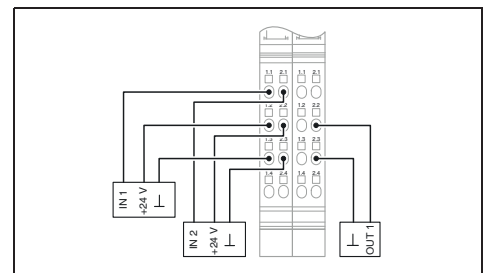
- 1 счетчик
- питание датчика 24 В, включая устройство контроля
- обработка сигналов на 5 В или 24 В
- входная частота до 100 кГц
- вход Gate
- четыре режима работы: счетчик сигналов, измеритель частоты, управляемый временем или состоянием, измеритель времени (длительность периода или импульса) и генератор импульсов.
- регистр хранения при счете в сигналов и измерении частоты 24 бит
- регистр хранения при измерении времени 16 бит
- разрешение при измерении времени: 2 мкс, 1 мс и 10 мс
- разрешение при измерении частоты до 0,1 Гц
- встроенный выход на 24 В включается при выполнении условий сравнения
- возможность изменения начального и конечного значения в процессе счета

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



1 вход счетчика



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Электропитание	19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
Диапазон напряжения питания	7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
	Тип. 40 мА
Напряжение в логической схеме U _L	Подсчет событий, измерение частоты / времени
Потребляемый ток при U _L	макс. 100 кГц
Вход сигнала счетчика	24 В DC (Номинальное напряжение) / 30 В DC (максимальный)
Режимы работы	Тип. 5 мА
Входная частота	
Входное напряжение	2-, 3-проводной кабель
Входной ток	24 В DC (Номинальное напряжение) / 30 В DC (максимальный)
Вход управляющего сигнала	Тип. 5 мА
Способ подключения	
Входное напряжение	1
Входной ток	2-проводная схема
Дискретные выходы	24 В DC (Номинальное напряжение)
Количество выходов	макс. 0,5 А (Номинальный ток)
Способ подключения	
Выходное напряжение	Пружинный зажим
Выходной ток	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Общие характеристики	130 г
Тип подключения	24,4 мм
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	-25 °C ... 55 °C
Масса	
Ширина	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Модуль счетчика Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	IB IL CNT-PAC	2861852	1
- для расширенного температурного диапазона -40 °C...+70 °C	IB IL CNT-XC-PAC	2702134	1

Принадлежности

Комплект штекеров	IB IL AO/CNT-PLSET	2732664	1
--------------------------	--------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Широтно-импульсный модуль

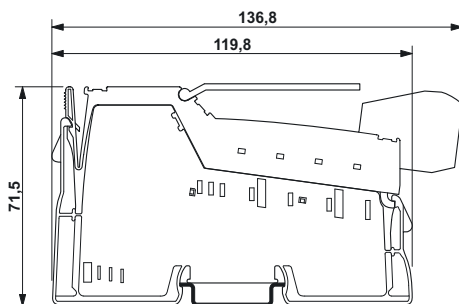
Модуль ШИМ Inline передает сигналы, с помощью которых в зависимости от режима эксплуатации можно отрегулировать длительность импульса и периода или частоту.

Характеристики:

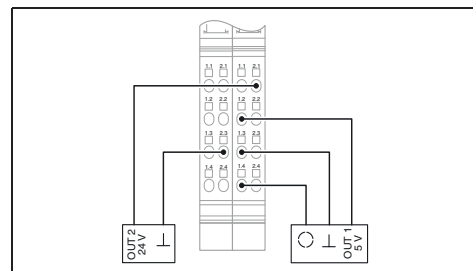
- 2 независимых канала
- вывод сигналов на 5 В или 24 В
- максимальная частота 50 кГц
- широтно-импульсная модуляция (постепенная регулировка длительности периода от 100 мкс до 10 с, скважности с шагом 0,39 %)
- выход частоты (регулировка частоты между 0 и 50 кГц)
- выход одиночного импульса (регулировка длительности импульса от 10 мкс до 25,5 с)
- выход импульса/сигнала направления без встроенной ступенчатой функции для управления силовыми частями шагового двигателя

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



ШИМ, частотный генератор или устройство управления шаговым электродвигателем



Технические характеристики

Распределитель Inline

24 В DC (с помощью регулятора напряжения)
19,2 В DC ... 30 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)
7,5 В (с помощью регулятора напряжения)
макс. 130 мА

макс. 2
2-пров. (в экране)
24 В / 5 В DC
10 мА (5 В); 500 мА (24 В)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
130 г
24,4 мм
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PWM/2-PAC	2861632	1

Принадлежности

IB IL SCN-8	2726337	10
IB IL SCN 6-SHIELD-TWIN	2740245	5

Интерфейс локальной шины
Тип подключения
Питание электронного модуля
Электропитание
Диапазон напряжения питания
Напряжение в логической схеме U_L
Потребляемый ток при U_L
Дискретные выходы
Количество выходов
Способ подключения
Выходное напряжение
Выходной ток
Общие характеристики
Тип подключения
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG
Масса
Ширина
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Описание
Функциональный модуль Inline , с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)

Штекер
Экранированный штекер

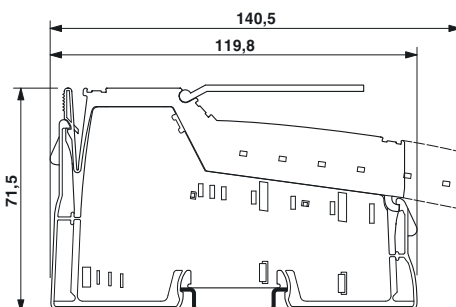
Модуль измерения параметров электроэнергии

Данный модуль предназначен для применения внутри станции Inline.

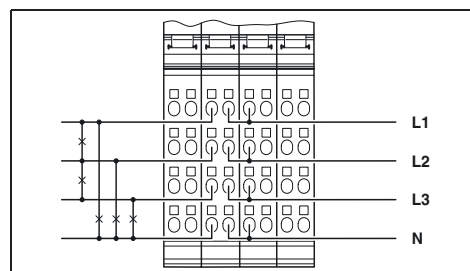
Модуль измерения тока используется для анализа сетей переменного тока и применяется в случаях, когда обычные аналоговые измерительные приборы в распределительных устройствах не в состоянии соответствовать возрастающим требованиям. Особенно это актуально, когда наряду с измерениями тока, напряжения и мощности необходимо производить анализ искажений и гармонических колебаний.

Характеристики:

- возможно подсоединение 3 фаз и нейтрали
- прямая регистрация тока 1 А или 5 А
- линейное напряжение до 690 В пер. тока (L-L)
- спецификация в соответствии с EN 61010-1:2001:
 - категория измерений 3 (300 В пер. тока (L-N))
 - категория измерений 2 (400 В пер. тока (L-N))
- параметры сети:
 - фазные токи и ток нейтрали
 - межфазное напряжение
 - активная, реактивная и кажущаяся мощность
 - коэффициенты мощности фаз
 - направления потоков
 - частота
- режимы работы:
 - Базовые измеренные значения
 - Дискретные измеренные значения (64 сканирования/полная волна)
- Синхронизация
- свободно запускаемые интервалы измерений
- Анализ высших гармоник до 31-й гармоники
- Определение максимальных значений
- Счетчик часов работы
- Счетчик электроэнергии
- Биметаллическая фильтрация



Анализ сетей переменного тока



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Локальная шина Inline
Наименование	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В (с помощью регулятора напряжения) Тип. 130 mA
Напряжение в логической схеме U _L	
Потребляемый ток при U _L	
Измерительный вход/ток	5 А AC (в зависимости от настройки параметров 1 А AC) продолжительностью в 1,4 раза; 150 А для 10 мс 0,25 % (от номинального значения) 22,4k samples/50 Гц
Номинальный ток I _N	
Перегрузка	
Точность	
Частота дискретизации	
Измерительный вход/напряжение	400 В AC (Номинальное напряжение фаз) 0 В AC ... 690 В AC (Напряжение внешних проводников) в 1,2 раза от номинального значения 0,25 % (от номинального значения) 22,4k samples/50 Гц
Номинальное напряжение U _N	
Номинальное напряжение U _N	
Перегрузка	
Точность	
Частота дискретизации	
Общие характеристики	Пружинный зажим
Тип подключения	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	200 г
Масса	48,8 мм
Ширина	-25 °C ... 60 °C
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL PM 3P/N/EF-PAC	2700965	1

Принадлежности

Держатель для маркировки, ширина: 12,2 мм	IB IL FIELD 2	2727501	10
Держатель для маркировки, ширина: 48,8 мм	IB IL FIELD 8	2727515	10

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули с позиционером

Модули позиционирования Inline позволяют определять положение с помощью инкрементальных датчиков, датчиков абсолютного значения с SSI-интерфейсом или магнестрикционных датчиков с интерфейсом старт/стоп.

Характеристики IB IL INC-IN-PAC:

- возможность подключения симметричных и ассиметричных инкрементальных датчиков с Z-каналом или без него
- разъем для подключения экрана
- максимальная входная частота 300 кГц
- 1-, 2- или 4-кратный анализ данных
- 25-битное фактическое значение положения
- питание датчика 5 В и 24 В, включая устройство контроля
- 3 дискретных входа для подключения двух концевых и одного датчика начального положения
- 5 режимов поиска начального положения
- светодиодная индикация направления вращения
- определение обрыва провода

Характеристики IB IL SSI-IN-PAC:

- возможность подключения 1 одно- или многооборотного датчика с разрешением 25 бит
- частота передачи 1 МГц
- питание датчика 5 В, включая устройство контроля
- код Грея или бинарный код
- контроль по четности
- изменение направления вращения
- разъем для подключения экрана

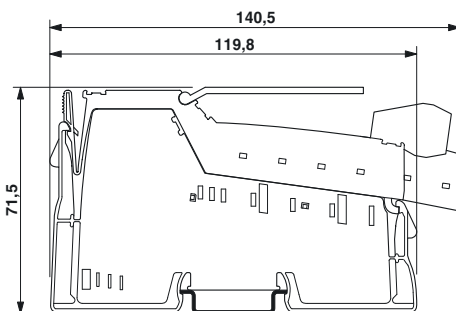
Характеристики

IB IL IMPULSE-IN-PAC:

- возможность подключения 1 магнестрикционного датчика
- анализ положения магнита
- измерительный диапазон длины до 3,85 м
- расшифровка положения 5 мкс
- ультразвуковая скорость датчика от 2500 м/с до 2999,99 м/с
- питание датчика 24 В, включая устройство контроля
- разъем для подключения экрана

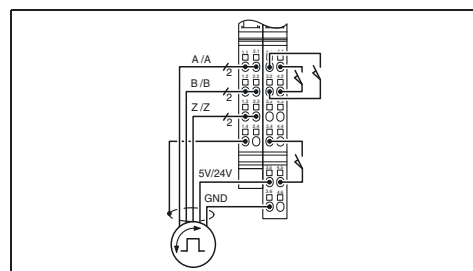
Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Вход для инкрементального энкодера с сигналом прямоугольной формы (симметричным и ассиметричным)

ERC
Ex:



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline	
Тип подключения	7,5 В (с помощью регулятора напряжения) макс. 70 мА	
Питание электронного модуля	5 В DC / 24 В DC	
Напряжение в логической схеме U_L	макс. 250 мА	
Потребляемый ток при U_L	Главная цепь U_M	
Напряжение питания датчика	Главная цепь U_M	
Ток питания датчика	1	
От цепи питания датчика	симметричный (RS-422) или ассиметричный (3,5-27 В)	
От цепи питания инициатора	0 Гц ... 300 кГц	
Вход инкрементного датчика	-	
Количество входов	-	
Описание входа	-	
Входная частота (24 В)	-	
Вход датчика абсолютного значения	-	
Количество входов	-	
Частота передачи	-	
Настраиваемое разрешение	-	
Вход для магнестрикционного датчика	-	
Длины-измерительный диапазон	-	
Скорость ультразвука (градиент)	-	
Дискретные входы	3	
Количество входов	-30 В DC ... 5 В DC	
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	15 В DC ... 30 В DC	
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"		
Общие характеристики		
Тип подключения	Пружинный зажим	
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16	
Масса	143 г	
Ширина	24,4 мм	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 55 °C	
Модуль Inline для измерения положения, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)		
Данные для заказа		
IB IL INC-IN-PAC	2861755	1
Принадлежности		
IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
Соединительный штекер		
Энранированный штекер для аналоговых модулей Inline		

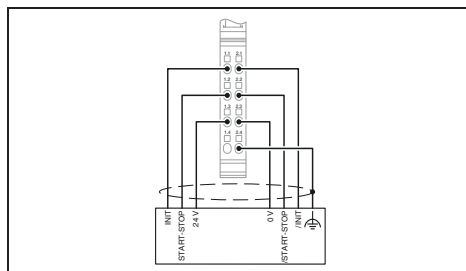
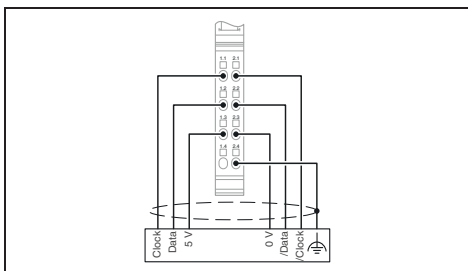


вход для системы измерения абсолютного угла поворота или пути с интерфейсом SSI



вход для магнестриционного датчика с интерфейсом старт/стоп

Ех:



Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В (с помощью регулятора напряжения)
макс. 28 мА
5 В DC
макс. 250 мА
Главная цепь U_M

1
100 кГц / 200 кГц / 400 кГц / 800 кГц / 1 МГц
25 Bit (максимальный)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
71 г
12,2 мм
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

IB IL SSI-IN-PAC	2819574	1
------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
--------------------	---------	---

Технические характеристики

Распределитель Inline

7,5 В
макс. 70 мА
24 В
макс. 250 мА
Главная цепь U_M

> 0 мм ... 3850 мм (Разрешение: 5 мкм)
2500,00 м/с ... 2999,99 м/с (микропрограммное обеспечение версии 1.22 и выше) / 2750,00 м/с ... 2898,00 м/с (микропрограммное обеспечение версии 1.21 и выше)

Пружинный зажим
0,08 ... 1,5 мм² / 0,08 ... 1,5 мм² / 28 - 16
71 г
12,2 мм
-25 °C ... 55 °C

Данные для заказа

IB IL IMPULSE-IN-PAC	2861768	1
----------------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5
--------------------	---------	---

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

Модули для систем управления положением

Устройство управления положением Inline предназначено для точечного позиционирования в условиях ускоренного/замедленного хода приводов с двоичной системой управления, например, двигателей переменного тока с переключением полюсов, также поддерживает функцию позиционирования круговых и линейных осей.

Она позволяет выполнять простые задачи в области позиционирования, например, управлять положением:

- подъемно-транспортного оборудования
- упаковочных машин
- станков

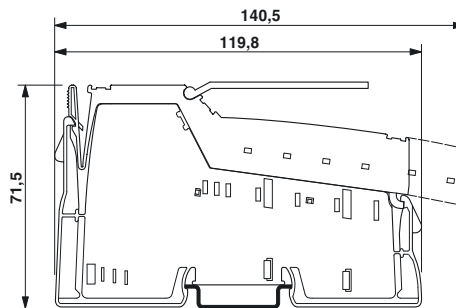
Настройка параметров регулирования не требуется. После задания целевого положения функции автономного, а следовательно, не зависящего от шинной системы, управление приводом начинает выполнять модуль. При этом он использует четыре выхода для бинарного регулирования как скорости (ускоренный/замедленный ход), так и направления перемещения и сигнализирует о достижении точки назначения.

Характеристики:

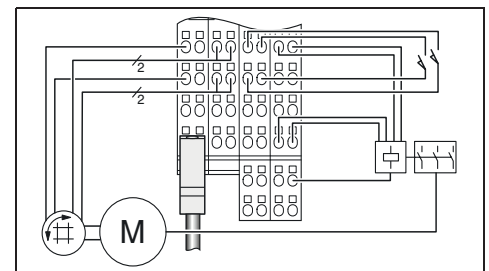
- определение положения объекта с помощью датчика абсолютного значения с интерфейсом SSI
- питание датчика 5 В и 24 В, включая устройство контроля
- Питание датчика 24 В, включая устройство контроля
- 3 дискретных входа
- 4 дискретных выхода
- Программный концевой переключатель
- встроенные функции контроля
- возможность параметрирования коэффициента трансформации
- безредукторная компенсация и компенсация трения
- ввод в эксплуатацию в режиме прямого ручного управления

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Интерфейс SSI для датчика абсолютного значения



Технические характеристики

Интерфейс локальной шины	Распределитель Inline
Тип подключения	
Питание электронного модуля	7,5 В (с помощью регулятора напряжения) макс. 60 мА
Напряжение в логической схеме U_L	5 В DC / 24 В DC
Потребляемый ток при U_L	500 мА
Напряжение питания датчика	Главная цепь U_M Главная цепь U_M
Ток питания датчика	1
От цепи питания датчика	400 нГц
От цепи питания инициатора	26 Bit (максимальный)
Вход датчика абсолютного значения	
Количество входов	3
Частота передачи	-30 В DC ... 5 В DC
Настраиваемое разрешение	13 В DC ... 30 В DC
Дискретные входы	
Количество входов	4
Диапазон входных напряжений, сигнал "0"	24 В DC
Диапазон входных напряжений, сигнал "1"	2 А
Дискретные выходы	
Количество выходов	Пружинный зажим
Выходное напряжение	0,08 ... 1,5 мм ² / 0,08 ... 1,5 мм ² / 28 - 16
Выходной ток	210 г
Общие характеристики	48,8 мм
Тип подключения	-25 °C ... 55 °C
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	
Масса	
Ширина	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	

Позиционирующий модуль Inline, с принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)
- Вход датчика абсолютного значения

Данные для заказа

IB IL SSI-PAC	2861865	1
---------------	---------	---

Принадлежности

IB IL SCN-12-ICP	2727611	10
IB IL SCN-6 SHIELD	2726353	5

Соединительный штекер
Экранированный штекер для аналоговых модулей Inline

Серворегулятор для двигателей ЕС

Серворегулятор Inline IB IL EC AR 48/10A представляет собой универсальный высокопроизводительный оконечный каскад с функцией 4 квадрантов для постоянно активированных, коллекторных двигателей или двигателей с электронной коммутацией (двигатели постоянного тока или ЕС-двигателей), пост. ток до 450 Вт отдаваемой мощности.

Характеристики:

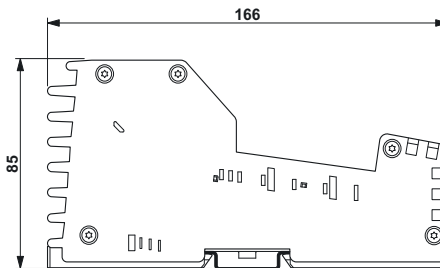
- регулятор привода с функцией позиционирования
- электронная коммутация с помощью датчиков Холла
- функция точечного позиционирования
- профиль скорости: трапеция или S-кривая
- регулировка положения, скорости и момента вращения
- определение положения с помощью инкрементального датчика
- возврат в исходное положение
- макс. 48 В / 10 А
- ширина 97,6 мм
- применение для управления и ввода в эксплуатацию с функцией осциллоскопа
- длительность цикла регулятора положения: 1 мкс
- для 1- и многоосевого применения

Область применений:

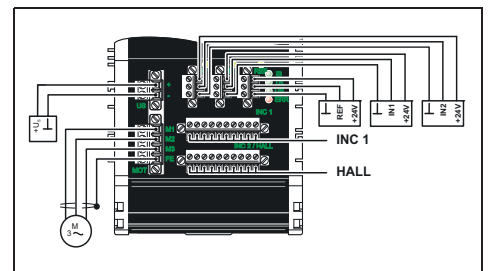
- Вспомогательные автоматические устройства для применения в полупроводниковой промышленности, при производстве мелких компонентов, в электропромышленности и контрольном оборудовании
- Монтажные механизмы в производстве компактных устройств
- Складское и подъемно-транспортное оборудование, рассчитанное на малые нагрузки
- Изменение формата в обрабатывающих и упаковочных установках
- Лабораторное оборудование

Примечания:

Функциональный модуль драйвера можно бесплатно скачать по адресу phoenixcontact.net/products со страницы соответствующего модуля в разделе загрузок.



Серворегулятор для двигателей на 24 В с функцией позиционирования и возврата в исходное положение



Технические характеристики

Распределитель Inline
RS-232

7,5 В DC (с помощью регулятора напряжения)
Тип. 30 мА

2-контактный штекер COMBICON
12 В DC ... 48 В DC $\pm 15\%$ (отклонение при достижении напряжения $U_S > 60$ В пост. тока)

1 электродвигатель постоянного тока, коллекторный или бесщеточный с возбуждением от постоянных магнитов
4-полюсный разъем COMBICON с экраном макс. 10 А (пусковой ток / ток длительной нагрузки)
450 Вт (потребляемая мощность)
4-квadrантный серворегулятор

макс. 1 МГц

макс. 500 нГц (при уровне напряжения 4 В) / макс. 100 нГц (при уровне напряжения 20 В)

3
MINI-COMBICON
3-проводной кабель (сигнал, U_S , GND (ЗЕМЛЯ))

Винтовые зажимы
0,2 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 24 - 12

0,14 ... 2,5 мм² / 0,2 ... 2,5 мм² / 28 - 16

880 г
97,6 мм
-25 °C ... 55 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Интерфейс	Локальная шина Inline Ввод в эксплуатацию и диагностика
Питание электронного модуля	Напряжение в логической схеме U_L Потребляемый ток при U_L
Питание	Тип подключения Диапазон напряжения питания
Выход электродвигателя	Наименование, выход
Тип подключения	Диапазон номинальных токов Номинальная мощность электродвигателя Функция
Вход инкрементного датчика	Симметричные инкрементные датчики Входная частота (5 В) Асимметричные инкрементные датчики Входная частота (5 В) / Входная частота (24 В)
Дискретные входы	Количество входов Тип подключения Способ подключения
Общие характеристики	Тип подключения Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Front-MSTB Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG Front-MC Масса Ширина Температура окружающей среды (при эксплуатации) Указание по ЭМС

Описание	Регулятор привода Inline, с соединительным штекером - для коллекторных электродвигателей постоянного тока и бесщеточных электродвигателей постоянного тока
-----------------	--

Тип	Артикул №	Штук
IB IL EC AR 48/10A-PAС	2819587	1

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline

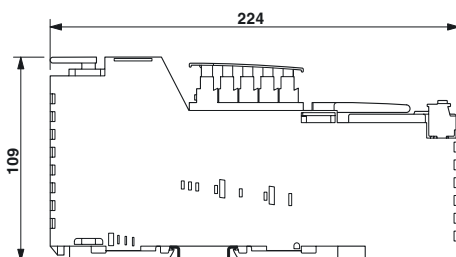
Силовые модулей модули

Одноканальные модули для высоких нагрузок для прямых и реверсивных пускателей, а также в электромеханическом исполнении с электронной защитой двигателя, обеспечивают возможность коммутации, защиты и контроля асинхронного двигателя трехфазного тока посредством шинной системы.

Модули для высоких нагрузок предназначены для применения в станции Inline в рамках диапазона 24 В.

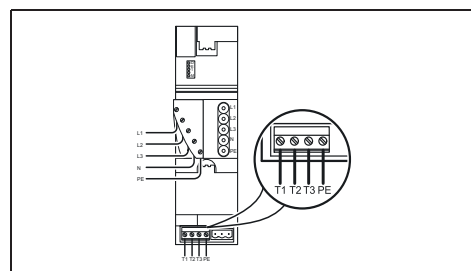
Характеристики:

- встроенная система защиты двигателя согласно МЭК 60947-4
- возможность подключения к внешнему тормозному модулю
- управление посредством переносного пульта
- надежная гальваническая развязка между сетевым питанием и питанием 24 В согласно EN 50178
- индикация состояний и диагностических сигналов
- мониторинг электрического тока двигателя
- управление двигателем с использованием выходных технологических данных



Электронный прямой и реверсивный пускатель, до 1,5 кВт / 400 В пер. тона

ERC



Технические характеристики

Интерфейс	Локальная шина Inline	Распределитель Inline
Питание электронного модуля	Напряжение в логической схеме U_L	7,5 В
Потребляемый ток при U_L	Выход пускателя электродвигателя	макс. 45 мА
Тип подключения	Тип подключения	(3-фазные), через COMBICON
Диапазон выходного напряжения	Диапазон номинальных напряжений	200 В AC ... 400 В AC (50 Гц ... 60 Гц)
Диапазон номинальных токов	Диапазон номинальных токов	0,2 А ... 3,6 А
Коэффициент мощности	Коэффициент мощности	0,3
Частота переключений	Контроль электродвигателя	макс. 30 в минуту (наблюдайте значения параметров)
Класс по срабатыванию	Класс по срабатыванию	В соответствии с классом 10 А согл. МЭК 60947-4: 1990
Быстрое отключение	Выход	≥ 20 А (через 0,3 секунды)
Максимальное напряжение переключения	Максимальное напряжение переключения	-
Максимальный коммутационный ток	Максимальный коммутационный ток	-
Задержка отключения	Задержка отключения	-
Задержка включения	Задержка включения	-
Общие характеристики	Тип подключения	Винтовые зажимы
Данные по подключению одножильный / многожильный / AWG	Штекер с ответвлением для электродвигателя	0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16
Ширина	Указание по ЭМС	63 мм
		Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 400 ELR 1-3A	2727352	1
IB IL 400 ELR R-3A	2727378	1

Принадлежности

Модули терморезистора Inline, в комплекте с дополнительными принадлежностями (соединительный штекер и держатель для маркировки)	IB IL 24 TC-PAC	2861360	1
Переносной пульт управления, для пускателей и задачиков частоты вращения электродвигателей	IBS HVO	2836052	1
Разъем питания, для силовых модулей Inline	IB IL 400 CN-PWR-IN	2836078	1
Силовые перемычки, для силовых модулей Inline	IB IL 400 CN-BRG	2836081	1
Разъем с ответвлением для электродвигателя, для силовых модулей Inline	GMVSTBW 2,5 HV/ 4-ST-7,62 NZIL	1893957	10

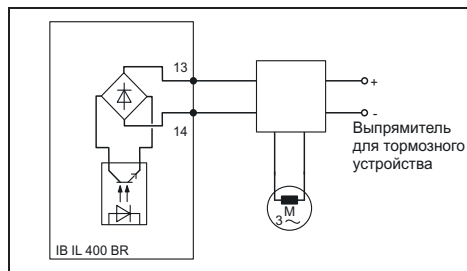
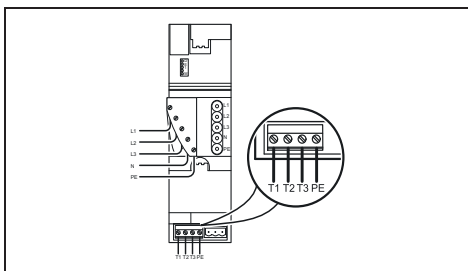


Электронный прямой пускатель, до 3,7 кВт / 400 В пер. тона

Модуль расширения, для управления торможением совместно с модулями для высоких нагрузок

ERIC

ERIC



Технические характеристики

Технические характеристики

Распределитель Inline	-
7,5 В	-
макс. 45 мА	-
(3-фазные), через COMBICON	-
200 В AC ... 600 В AC (50 Гц ... 60 Гц)	-
0,2 А ... 8 А	-
0,3	-
макс. 5 коммутационных циклов в минуту	-
В соответствии с классом 10 А согл. МЭК 60947-4: 1990	-
≥ 40 А (через 0,3 секунды)	-
-	440 В AC/DC
-	300 мА AC/DC
-	< 1 мс
-	< 4 мс
Винтовые зажимы	-
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	-
63 мм	55 мм
Продукт класса А, см. стр. 527	Продукт класса А, см. стр. 527

Распределитель Inline	-
7,5 В	-
макс. 45 мА	-
(3-фазные), через COMBICON	-
200 В AC ... 600 В AC (50 Гц ... 60 Гц)	-
0,2 А ... 8 А	-
0,3	-
макс. 5 коммутационных циклов в минуту	-
В соответствии с классом 10 А согл. МЭК 60947-4: 1990	-
≥ 40 А (через 0,3 секунды)	-
-	440 В AC/DC
-	300 мА AC/DC
-	< 1 мс
-	< 4 мс
Винтовые зажимы	-
0,2 ... 1,5 мм ² / 0,2 ... 1,5 мм ² / 24 - 16	-
63 мм	55 мм
Продукт класса А, см. стр. 527	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 400 MLR 1-8A	2727365	1

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 400 BR	2727394	1

Принадлежности

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
IB IL 24 TC-PAC	2861360	1
IBS HVO	2836052	1
IB IL 400 CN-PWR-IN	2836078	1
IB IL 400 CN-BRG	2836081	1
GMVSTBW 2,5 HV/ 4-ST-7,62 NZIL	1893957	10

Тип	Артикул №	Штук

Системы ввода-вывода

Для шкафов управления (IP20) — Inline Block IO

Inline Block IO



Компактное дополнение к модулям ввода-вывода Inline: компактные и плоские модули ввода-вывода Inline Block IO. Предварительно подготовленные устройства блочной конструкции обеспечивают интеграцию определенного количества вводов-выводов в сеть или шинную систему. Модули ввода-вывода и шинный интерфейс объединены в одном устройстве, что делает его выгодным для обработки небольшого количества сигналов ввода-вывода.

Преимущества для Вас:

- компактность: толщиной 55 мм и шириной 95 или 156 мм
- для систем с небольшим количеством вводов-выводов
- экономия времени из-за отсутствия проектирования и простоты монтажа
- раздельное питание модуля, датчика и исполнительного устройства повышает степень надежности оборудования

Узнать больше при помощи веб-кода

Подробную информацию о данных изданиях можно найти на нашем сайте. Просто введите # и цифры в строку поиска.

i Ваш веб-код: #0285



Децентрализованная система ввода-вывода в блочном исполнении

Описание

Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для Modbus/TCP
- 16 стандартных входов, 16 настраиваемых входов-выходов

Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для PROFINET
- 16 стандартных входов, 16 настраиваемых входов-выходов

Модуль аналогового и дискретного ввода-вывода Inline Block IO и система управления перемещения для sercos
- 2 оси, управление приводом с помощью заданных параметров скорости вращения, определение положения на основании инкрементального сигнала вращающегося/линейного датчика

Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для CANopen
- 16 входов, 16 выходов

Модуль дискретного ввода-вывода Inline Block IO для DeviceNet
- 16 входов, 16 выходов

Модуль аналогового и дискретного ввода-вывода Inline Block IO для INTERBUS
- 4 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода
- 16 входов
- 32 входа
- 16 выходов
- 32 выхода
- 8 входов, 8 выходов
- 16 входов, 16 выходов
- 16 входов, 16 выходов, разъем для шины D-SUB

Модуль аналогового и дискретного ввода-вывода Inline Block IO для PROFIBUS

- 4 аналоговых входа, 2 аналоговых выхода
- 8 входов, 8 входов или выходов
- 16 входов, 16 выходов
- 32 входа
- 32 выхода

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ILB ETH 24 DI16 DIO16-2TX	2832962	1
ILB PN 24 DI16 DIO16-2TX	2878146	1
ILB S3 24 DI8 DO4 AO2 INC-IN2	2700174	1
ILB CO 24 DI16 DO16	2862592	1
ILB DN 24 DI16 DO16	2862602	1
ILB IB A14 AO2	2878777	1
ILB IB 24 DI16	2862330	1
ILB IB 24 DI32	2862343	1
ILB IB 24 DO16	2862356	1
ILB IB 24 DO32	2862369	1
ILB IB 24 DI 8 DO 8	2862372	1
ILB IB 24 DI16 DO16	2862385	1
ILB IB 24 DI16 DO16-DSUB	2878625	1
ILB PB A14 AO2	2878874	1
ILB PB 24 DI 8 DIO8	2863562	1
ILB PB 24 DI16 DO16	2862411	1
ILB PB 24 DI32	2862398	1
ILB PB 24 DO32	2862408	1

INTERBUS ST



Модули INTERBUS-ST (Smart Terminal) для обработки среднего и большого количества сигналов ввода-вывода – децентрал. в клеммной коробке или централ. в шкафу управления они соединяют датчики и исполнительные элементы с INTERBUS.

Преимущества для Вас:

- Различные типы подключения повышают гибкость при выборе среды передачи
- Быстрая замена электронных модулей обеспечивает высокую эксплуатационную надежность
- Адаптация к индивидуальным потребностям благодаря модульной конструкции и присоединению модулей в любом порядке

Узнать больше при помощи веб-кода

Подробную информацию о данных изделиях можно найти на нашем сайте. Просто введите # и цифры в строку поиска.

i Ваш веб-код: #0286



Децентрализованная система ввода-вывода модульной конструкции

Описание
<p>Модули шины INTERBUS-ST</p> <ul style="list-style-type: none"> - штекер D-SUB, 9-контактный - 8-контактный штекер MINI-COMBICON - штекер LWL F-SMA, диагностика оптического канала <ul style="list-style-type: none"> - дополнительное ответвление удаленной шины, штекер D-SUB - дополнительное ответвление локальной шины - Штекер D-SUB, 9-конт., по 8 дискретных входов и выходов
<p>Дискретные модули INTERBUS-ST</p> <ul style="list-style-type: none"> - 16 входов - 32 входа - 32 выхода - 16 выходов реле с замыкающими контактами - 8 входов, 8 выходов, 2 А
<p>Аналоговые модули INTERBUS-ST</p> <ul style="list-style-type: none"> - 4 входа, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 10 В, ±10 В - 8 входов, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 10 В, и т.д. - 4 входа, RTD, Pt 100, Pt 1000, и т.д. - 4 выхода, 0 - 20 мА, 4 - 20 мА, 0 - 10 В

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
IBS ST 24 BK-T	2754341	1
IBS ST 24 BKМ-T	2750154	1
IBS ST 24 BKМ-LK-OPC	2728665	1
IBS ST 24 BK RB-T	2753504	1
IBS ST 24 BK LB-T	2753232	1
IBS ST 24 BK DIO 8/8/3-T	2752411	1
IB ST 24 DI 16/4	2754338	1
IB ST 24 DI32/2	2754927	1
IB ST 24 DO32/2	2754325	1
IB ST 24 DO16/R/S	2721112	1
IB ST 24 DIO 8/8/3-2A	2753708	1
IB ST 24 AI 4/EF	2700838	1
IB ST 24 BAI 8/EF	2700842	1
IB ST 24 TEMP 4 RTD	2700843	1
IB ST 24 AO 4/EF	2700839	1



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pjh@nt-rt.ru