

Системы ввода-вывода для полевых систем



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 E

Axioline E - это система ввода вывода от Phoenix Contact для установки в полевых условиях поколения Ethernet.

Система ввода-вывода отличается коротким временем реакции, прочным исполнением и простотой применения.

Большой объем продуктов в пластиковых или литых под давлением цинковых корпусах на выбор позволяет применять их в самых различных условиях окружающей среды.

Fieldline

Устройства семейства Fieldline с классом защиты IP65/67 оптимизированы для использования в полевых условиях в машиностроении и производстве оборудования.

AS-Interface

Цифровые устройства ввода-вывода семейства Fieldline Extension AS-Interface отличаются рядом монтажных преимуществ благодаря инновационному способу подключения.

Ruggedline

Оптоволоконные кабели и корпуса с классом защиты IP65/67, изготовленные из цинка методом литья под давлением, позволяют эксплуатировать устройства в сложных промышленных условиях.

Для полевых систем (IP67)

Axioline E

Обзор продукции

Устройства ввода-вывода

Fieldline Modular

Обзор продукции

Устройства ввода-вывода

AS-Interface

Обзор продукции

Устройства ввода-вывода

Fieldline Stand-Alone

Обзор продукции

Ruggedline

Обзор продукции

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

Обзор продукции



Металлические модули ввода-вывода Axioline M12

	Дискретный ввод	Дискретный ввод/вывод		IO-Link	
		16 каналов	16 свободно конфигурируемых каналов		8 / 8 каналов
					
	Страница 226			Страница 227	
	Страница 228			Страница 229	
Modbus/TCP (UDP)	Страница 230			Страница 231	
	Страница 232			Страница 233	
	Страница 234			Страница 235	
	Страница 236			Страница 237	



Пластиковые модули ввода-вывода Axioline M12

	Дискретный ввод	Дискретный ввод/вывод		IO-Link	
		16 каналов	16 свободно конфигурируемых каналов		8 / 8 каналов
					
	Страница 226			Страница 227	
	Страница 228			Страница 229	
Modbus/TCP (UDP)	Страница 230			Страница 231	
	Страница 232			Страница 233	
	Страница 234			Страница 235	
	Страница 236			Страница 237	

Устройства ввода-вывода Axioline-Link M12

 	Аналоговый ввод		Аналоговый вывод		Определение температуры
	1 канал Вход тока	1 канал Вход напряжения	1 канал Выход тока	1 канал Выход напряжения	1 канал RTD
	Страница 238		Страница 239		

Устройства ввода-вывода Axioline-Link M12

 	Аналоговый ввод		Аналоговый вывод		Определение температуры
	1 канал Вход тока	1 канал Вход напряжения	1 канал Выход тока	1 канал Выход напряжения	1 канал RTD
	Страница 238		Страница 239		

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон температур (при эксплуатации)	-25 °C ... +60 °C
Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	95 %
Вибростойкость	5g согласно EN 60068-2-6
Ударопрочность	30g согласно EN 60068-2-27
Продолжительная ударная нагрузка	10g согласно EN 60068-2-29
Класс защиты	IP65/IP67 в соответствии с МЭК 60529

Электромагнитная совместимость

Излучение помех	Класс А согласно DIN EN 55022
-----------------	-------------------------------

Напряжение питания

Номинальное значение	24 В пост. тока
Допустимый диапазон	18 В пост. тока ... 31,2 В пост. тока, с учетом коэффициента пульсации

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

EtherCAT®

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- прочный металлический или пластиковый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

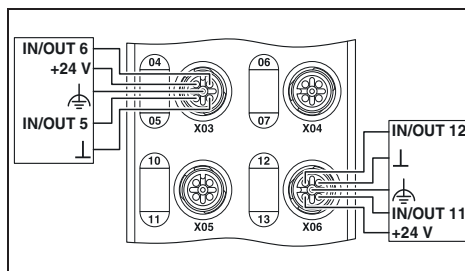
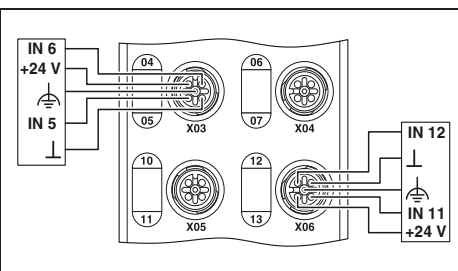
- соответствие спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



16 дискретных входов



16 свободно настраиваемых входов или выходов



Технические характеристики

AXL E EC DI16 M12 6M AXL E EC DI16 M12 6P

EtherCAT®

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E EC DIO16 M12 6M AXL E EC DIO16 M12 6P

EtherCAT®

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Скорость передачи данных	
Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Тип подключения	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Время фильтрации (входной фильтр)	
Защитная схема	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Защитная схема	
Порты IO-Link	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество портов	
Питание порта IO-Link	
Напряжение питания периферийных устройств	
Номинальный ток на один порт IO-Link	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Масса	
Расстояние между высверленными отверстиями	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

	AXL E EC DI16 M12 6M	AXL E EC DI16 M12 6P
	EtherCAT®	
	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
	24 В DC	
	18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной 16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)	
	< 1000 мкс	
	Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	
	750 г	480 г
	198,5 мм	
	60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
	IP65/IP67	
	-25 °C ... 60 °C	
	Продукт класса А, см. стр. 527	

	AXL E EC DIO16 M12 6M	AXL E EC DIO16 M12 6P
	EtherCAT®	
	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
	24 В DC	
	18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-проводной кабель 16	
	0,5 А	
	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	
	750 г	480 г
	198,5 мм	
	60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
	IP65/IP67	
	-25 °C ... 60 °C	
	Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E EC DI16 M12 6M	2701526	1
	AXL E EC DI16 M12 6P	2701521	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E EC DIO16 M12 6M	2701528	1
	AXL E EC DIO16 M12 6P	2701522	1

Системы ввода-вывода Для полевой системы (IP67) – Axioline E

EtherCAT®
Technology Group



8 дискретных входов и 8 дискретных выходов

EtherCAT®
Technology Group



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

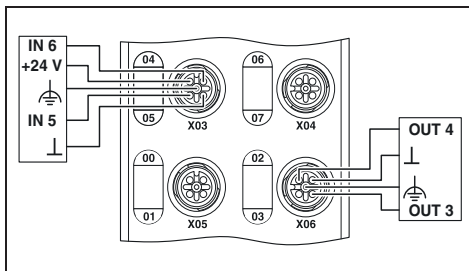
EtherCAT®
Technology Group

IO-Link



8 портов IO-Link, 4 дискретных входов

Ex:



Технические характеристики

AXL E EC DI8 DO8 M12 6M AXL E EC DI8 DO8 M12 6P

EtherCAT®
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

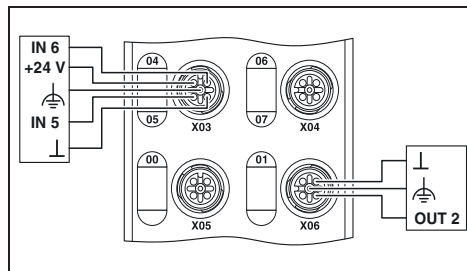
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EC DI8 DO8 M12 6M	2701525	1
AXL E EC DI8 DO8 M12 6P	2701520	1

Ex:



Технические характеристики

AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6M AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P

EtherCAT®

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
2-, 3-проводной кабель
4
2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

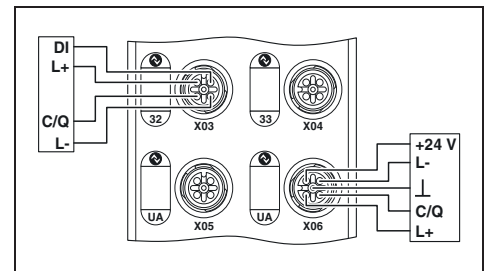
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6M	2701529	1
AXL E EC DI8 DO4 2A M12 6P	2701523	1

Ex:



Технические характеристики

AXL E EC IOL8 DI4 M12 6M AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P

EtherCAT®

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
4 (EN 61131-2 Тип 1)
< 1000 мкс

Защита от переполосовки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12
3-, 5-проводная схема
8

24 В DC
200 мА (при запуске краткосрочно до 1,6 А)
Защита от перегрузки электронно в устройстве

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EC IOL8 DI4 M12 6M	2701531	1
AXL E EC IOL8 DI4 M12 6P	2701524	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

EtherNet/IP™

Устройства дискретного ввода-вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- прочный металлический или пластиковый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

- соответствие спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



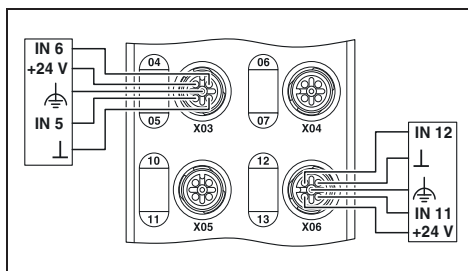
16 дискретных входов



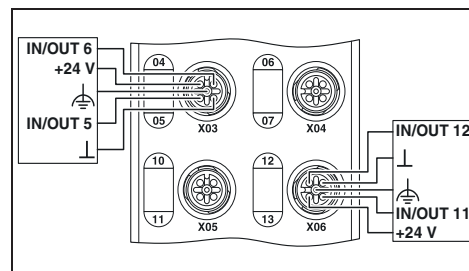
16 свободно настраиваемых входов или выходов



Ex:



Ex:



Технические характеристики

AXL E EIP DI16 M12 6M AXL E EIP DI16 M12 6P

EtherNet/IP™

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

2-, 3-, 4-проводной

16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E EIP DIO16 M12 6M AXL E EIP DIO16 M12 6P

EtherNet/IP™

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

2-, 3-, 4-проводной

16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда

2-, 3-проводной кабель

16

0,5 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Скорость передачи данных	
Питание электронного модуля	
Электропитание	
Диапазон напряжения питания	
Тип подключения	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Время фильтрации (входной фильтр)	
Защитная схема	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Защитная схема	
Порты IO-Link	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество портов	
Питание порта IO-Link	
Напряжение питания периферийных устройств	
Номинальный ток на один порт IO-Link	
Защитная схема	
Общие характеристики	
Масса	
Расстояние между высверленными отверстиями	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

	750 г	480 г
	198,5 мм	
	60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
	IP65/IP67	
	-25 °C ... 60 °C	
	Продукт класса А, см. стр. 527	

	750 г	480 г
	198,5 мм	
	60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
	IP65/IP67	
	-25 °C ... 60 °C	
	Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E EIP DI16 M12 6M	2701488	1
	AXL E EIP DI16 M12 6P	2701493	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E EIP DIO16 M12 6M	2701489	1
	AXL E EIP DIO16 M12 6P	2701494	1

Системы ввода-вывода Для полевой системы (IP67) – Axioline E



8 дискретных входов и 8 дискретных выходов



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

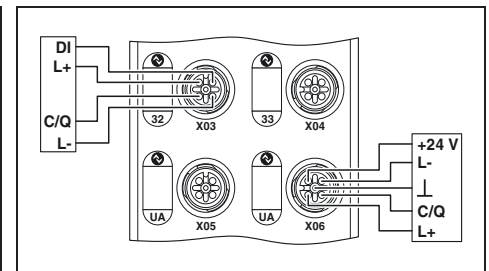
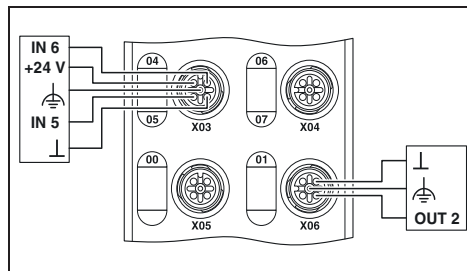
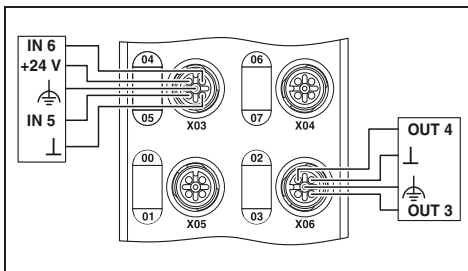


8 портов IO-Link, 4 дискретных входов

Ex:

Ex:

Ex:



Технические характеристики

AXL E EIP D18 DO8 M12 6M AXL E EIP D18 DO8 M12 6P

EtherNet/IP™

Штекерный соединитель M12, с механ. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E EIP D18 DO4 2A M12 6M AXL E EIP D18 DO4 2A M12 6P

EtherNet/IP™

Штекерный соединитель M12, с механ. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
2-, 3-проводной кабель
4
2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P

EtherNet/IP™

Штекерный соединитель M12, с механ. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
4 (EN 61131-2 Тип 1)
< 1000 мкс

Защита от переполосовки

Штекерный соединитель M12
3-, 5-проводная схема
8

24 В DC

200 мА (при запуске краткосрочно до 1,6 А)
Защита от перегрузки электронно в устройстве

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EIP D18 DO8 M12 6M	2701487	1
AXL E EIP D18 DO8 M12 6P	2701492	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EIP D18 DO4 2A M12 6M	2701490	1
AXL E EIP D18 DO4 2A M12 6P	2701495	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6M	2701491	1
AXL E EIP IOL8 DI4 M12 6P	2701496	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

Modbus/TCP

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- прочный металлический или пластиковый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

- соответствие спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



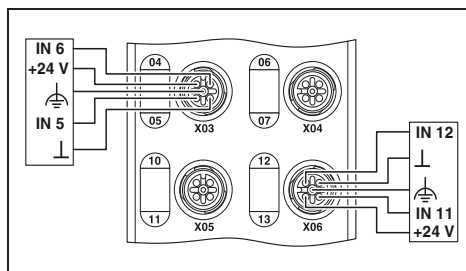
16 дискретных входов



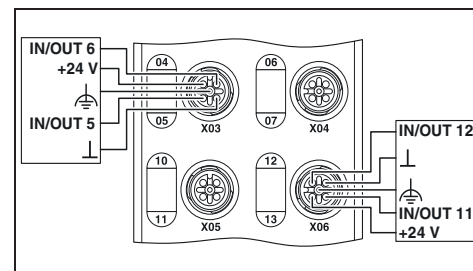
16 свободно настраиваемых входов или выходов



Ex:



Ex:



Технические характеристики

AXL E ETH DI16 M12 6M	AXL E ETH DI16 M12 6P
Ethernet	
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
24 В DC	
18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной 16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3) < 1000 мкс	
Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	

Технические характеристики

AXL E ETH DIO16 M12 6M	AXL E ETH DIO16 M12 6P
Ethernet	
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
24 В DC	
18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной 16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3) < 1000 мкс	
Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	

Интерфейс	Система на базе полевой шины	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D	
Скорость передачи данных	10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
Питание электронного модуля	24 В DC	
Электропитание	18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Диапазон напряжения питания	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной	
Дискретные входы	16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3) < 1000 мкс	
Тип подключения	Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	
Способ подключения	-	
Количество входов	-	
Время фильтрации (входной фильтр)	-	
Защитная схема	-	
Дискретные выходы	-	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-проводной кабель	
Способ подключения	16	
Количество выходов	0,5 А	
Максимальный выходной ток на 1 канал	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	
Защитная схема	-	
Порты IO-Link	-	
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество портов	-	
Питание порта IO-Link	-	
Напряжение питания периферийных устройств	-	
Номинальный ток на один порт IO-Link	-	
Защитная схема	-	
Общие характеристики	-	
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г 60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527	

Интерфейс	Система на базе полевой шины	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D 10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
Скорость передачи данных	24 В DC	
Питание электронного модуля	18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Электропитание	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
Диапазон напряжения питания	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной	
Тип подключения	16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3) < 1000 мкс	
Дискретные входы	Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество входов	-	
Время фильтрации (входной фильтр)	-	
Защитная схема	-	
Дискретные выходы	-	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-проводной кабель	
Способ подключения	16	
Количество выходов	0,5 А	
Максимальный выходной ток на 1 канал	Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	
Защитная схема	-	
Порты IO-Link	-	
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество портов	-	
Питание порта IO-Link	-	
Напряжение питания периферийных устройств	-	
Номинальный ток на один порт IO-Link	-	
Защитная схема	-	
Общие характеристики	-	
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г 60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E ETH DI16 M12 6M	2701538	1
	AXL E ETH DI16 M12 6P	2701533	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E ETH DIO16 M12 6M	2701539	1
	AXL E ETH DIO16 M12 6P	2701534	1

Системы ввода-вывода Для полевой системы (IP67) – Axioline E



8 дискретных входов и 8 дискретных выходов

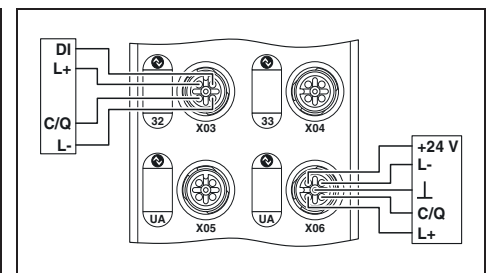
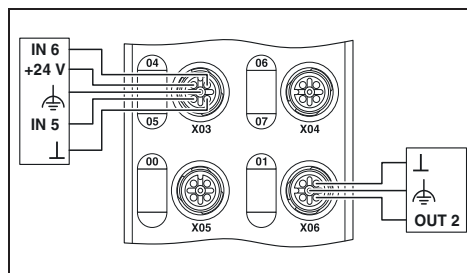
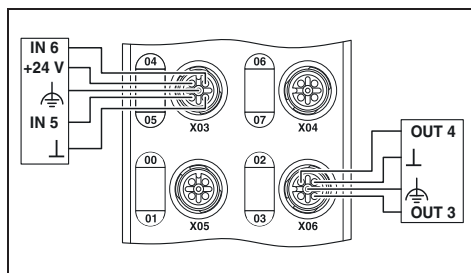
8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

8 портов IO-Link, 4 дискретных входа

Ex:

Ex:

Ex:



Технические характеристики

AXL E ETH DI8 DO8 M12 6M AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P

Ethernet

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6M AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6P

Ethernet

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
2-, 3-проводной кабель
4
2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P

Ethernet

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
10/100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
4 (EN 61131-2 Тип 1)
< 1000 мкс

Защита от переполосовки

Штекерный соединитель M12
3-, 5-проводная схема
8

24 В DC

200 мА (при запуске краткосрочно до 1,6 А)
Защита от перегрузки электронно в устройстве

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E ETH DI8 DO8 M12 6M	2701537	1
AXL E ETH DI8 DO8 M12 6P	2701532	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6M	2701540	1
AXL E ETH DI8 DO4 2A M12 6P	2701535	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6M	2701541	1
AXL E ETH IOL8 DI4 M12 6P	2701536	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) — Axioline E

PROFINET

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- прочный металлический или пластиковый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

- соответствие спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



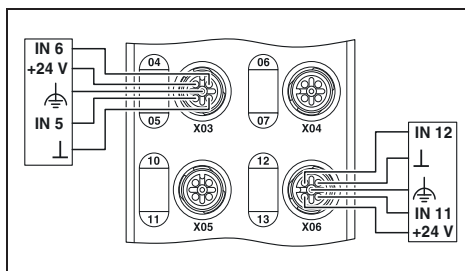
16 дискретных входов



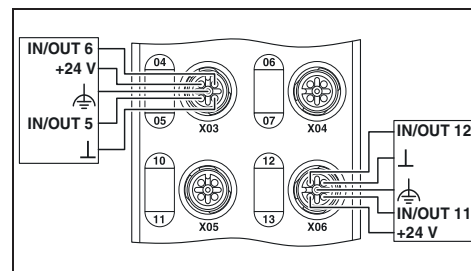
16 свободно настраиваемых входов или выходов



Ex:



Ex:



Технические характеристики

AXL E PN DI16 M12 6M AXL E PN DI16 M12 6P

PROFINET

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E PN DIO16 M12 6M AXL E PN DIO16 M12 6P

PROFINET

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Интерфейс		
Система на базе полевой шины		
Тип подключения		
Скорость передачи данных		
Питание электронного модуля		
Электропитание		
Диапазон напряжения питания		
Тип подключения		
Дискретные входы		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество входов		
Время фильтрации (входной фильтр)		
Защитная схема		
Дискретные выходы		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество выходов		
Максимальный выходной ток на 1 канал		
Защитная схема		
Порты IO-Link		
Тип подключения		
Способ подключения		
Количество портов		
Питание порта IO-Link		
Напряжение питания периферийных устройств		
Номинальный ток на один порт IO-Link		
Защитная схема		
Общие характеристики		
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г	60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E PN DI16 M12 6M	2701516	1
	AXL E PN DI16 M12 6P	2701510	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E PN DIO16 M12 6M	2701517	1
	AXL E PN DIO16 M12 6P	2701511	1



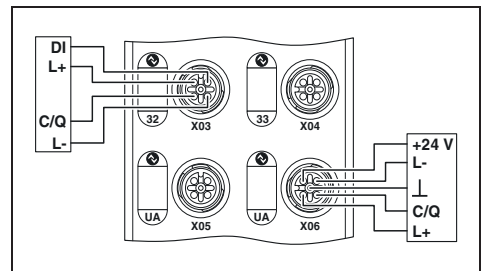
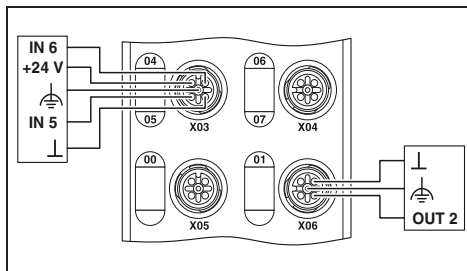
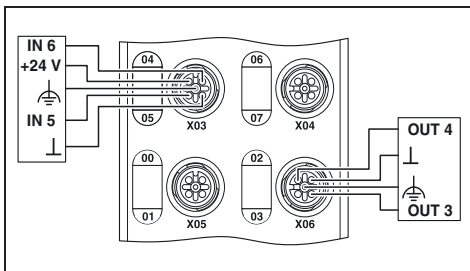
8 дискретных входов и 8 дискретных выходов



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода



8 портов IO-Link, 4 дискретных входа



Технические характеристики

AXL E PN DI8 DO8 M12 6M AXL E PN DI8 DO8 M12 6P

PROFINET

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6M AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6P

PROFINET

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
2-, 3-проводной кабель
4
2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

750 г

480 г

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P

PROFINET

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
4 (EN 61131-2 Тип 1) 4 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от переполосовки

Штекерный соединитель M12
3-, 5-проводная схема
8

24 В DC
200 мА (при запуске краткосрочно до 1,6 А)
Защита от перегрузки электронно в устройстве

750 г

480 г

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PN DI8 DO8 M12 6M	2701515	1
AXL E PN DI8 DO8 M12 6P	2701509	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6M	2701518	1
AXL E PN DI8 DO4 2A M12 6P	2701512	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PN IOL8 DI4 M12 6M	2701519	1
AXL E PN IOL8 DI4 M12 6P	2701513	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

Sercos

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- прочный металлический или пластиковый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

- соответствие спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве

Sercos
the automation bus



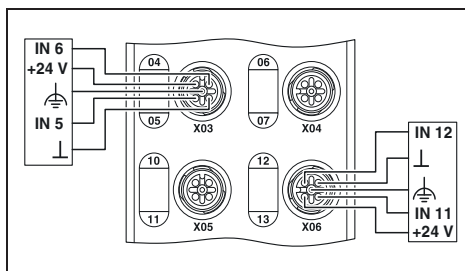
16 дискретных входов

Sercos
the automation bus

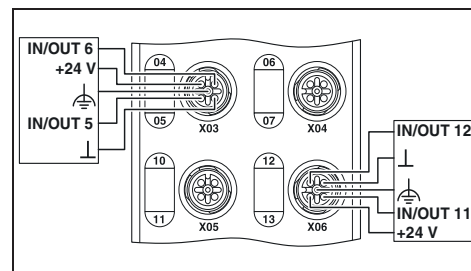


16 свободно настраиваемых входов или выходов

Ex:



Ex:



Технические характеристики

AXL E S3 DI16 M12 6M AXL E S3 DI16 M12 6P

Sercos

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E S3 DIO16 M12 6M AXL E S3 DIO16 M12 6P

Sercos

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Интерфейс	Система на базе полевой шины	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D	
Скорость передачи данных	100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)	
Питание электронного модуля	24 В DC	
Электропитание	18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Диапазон напряжения питания	Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда	
Дискретные входы	2-, 3-, 4-проводной	
Тип подключения	16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)	
Способ подключения	< 1000 мкс	
Количество входов	Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	
Время фильтрации (входной фильтр)		
Защитная схема		
Дискретные выходы		
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество выходов	-	
Максимальный выходной ток на 1 канал	-	
Защитная схема	-	
Порты IO-Link		
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество портов	-	
Питание порта IO-Link	-	
Напряжение питания периферийных устройств	-	
Номинальный ток на один порт IO-Link	-	
Защитная схема	-	
Общие характеристики		
Масса	750 г	480 г
Расстояние между высверленными отверстиями	198,5 мм	
Размеры	Ш / В / Г	60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E S3 DI16 M12 6M	2701549	1
	AXL E S3 DI16 M12 6P	2701544	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E S3 DIO16 M12 6M	2701550	1
	AXL E S3 DIO16 M12 6P	2701545	1

SERCOS
the automation bus



8 дискретных входов и 8 дискретных выходов

SERCOS
the automation bus



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

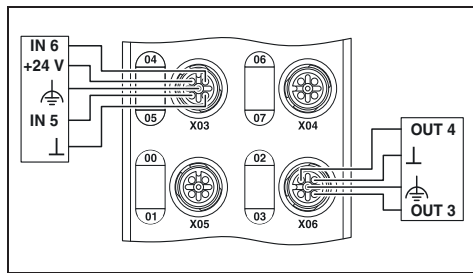
SERCOS
the automation bus

IO-Link

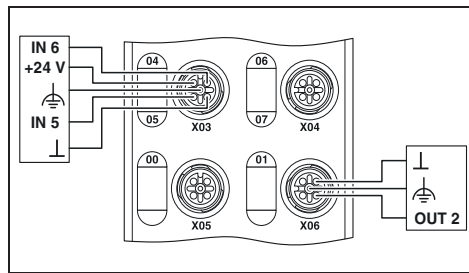


8 портов IO-Link, 4 дискретных входа

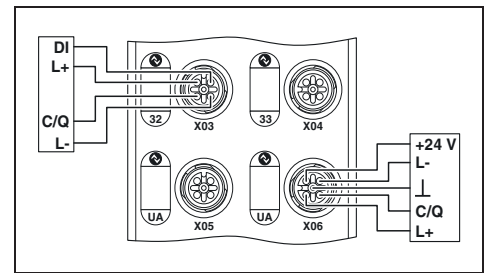
Ex:



Ex:



Ex:



Технические характеристики

AXL E S3 DI8 DO8 M12 6M AXL E S3 DI8 DO8 M12 6P

Sercos

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6M AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6P

Sercos

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
2-, 3-проводной кабель
4
2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P

Sercos

Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
100 MBit/s (C функцией Autonegotiation)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
4 (EN 61131-2 Тип 1)
< 1000 мкс

Защита от переполосовки

Штекерный соединитель M12
3-, 5-проводная схема
8

24 В DC

200 мА (при запуске краткосрочно до 1,6 А)
Защита от перегрузки электронно в устройстве

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм 60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E S3 DI8 DO8 M12 6M	2701548	1
AXL E S3 DI8 DO8 M12 6P	2701542	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6M	2701551	1
AXL E S3 DI8 DO4 2A M12 6P	2701546	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6M	2701552	1
AXL E S3 IOL8 DI4 M12 6P	2701547	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

PROFIBUS DP

Устройства дискретного ввода/вывода – Stand Alone

Устройства ввода-вывода блочной конструкции служат для приема и передачи различных сигналов.

Характеристики:

- прочный металлический или пластиковый корпус
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- максимальная нагрузка по току ввода питания 12 А
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Дополнительные особенности:

Ведущее устройство IO-Link:

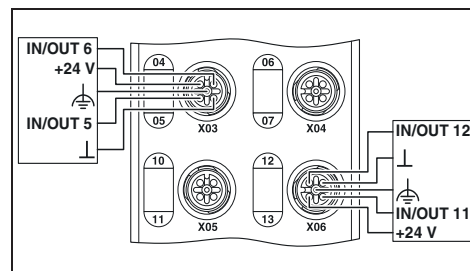
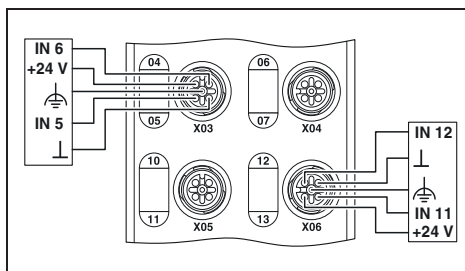
- соответствие спецификации 1.1
- 4 дискретных входа, 4 порта IO-Link класса А, 4 порта IO-Link класса В на одном устройстве



16 дискретных входов



16 свободно настраиваемых входов или выходов



Технические характеристики

AXL E PB DI16 M12 6M AXL E PB DI16 M12 6P

PROFIBUS DP

2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа В
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной

16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Технические характеристики

AXL E PB DIO16 M12 6M AXL E PB DIO16 M12 6P

PROFIBUS DP

2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа В
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной

16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)

< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель

16

0,5 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

Интерфейс	Система на базе полевой шины Тип подключения Скорость передачи данных
Питание электронного модуля	Электропитание Диапазон напряжения питания
Дискретные входы	Тип подключения Способ подключения Количество входов Время фильтрации (входной фильтр) Защитная схема
Дискретные выходы	Тип подключения Способ подключения Количество выходов Максимальный выходной ток на 1 канал Защитная схема
Порты IO-Link	Тип подключения Способ подключения Количество портов Питание порта IO-Link Напряжение питания периферийных устройств Номинальный ток на один порт IO-Link Защитная схема
Общие характеристики	Масса Расстояние между высверленными отверстиями Размеры Степень защиты Температура окружающей среды (при эксплуатации) Указание по ЭМС

AXL E PB DI16 M12 6M	AXL E PB DI16 M12 6P
PROFIBUS DP	
2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа В 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)	
24 В DC	
18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т	
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной	
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)	
< 1000 мкс	
Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	
750 г	480 г
198,5 мм	
60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
IP65/IP67	
-25 °C ... 60 °C	
Продукт класса А, см. стр. 527	

AXL E PB DIO16 M12 6M	AXL E PB DIO16 M12 6P
PROFIBUS DP	
2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа В 9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)	
24 В DC	
18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)	
Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа Т	
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-, 4-проводной	
16 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)	
< 1000 мкс	
Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания	
Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда 2-, 3-проводной кабель	
16	
0,5 А	
Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания	
750 г	480 г
198,5 мм	
60 мм / 185 мм / 38 мм	60 мм / 185 мм / 30,5 мм
IP65/IP67	
-25 °C ... 60 °C	
Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E PB DI16 M12 6M	2701505	1
	AXL E PB DI16 M12 6P	2701498	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода-вывода Axioline - Прочный металлический корпус - Пластиковый корпус	AXL E PB DIO16 M12 6M	2701506	1
	AXL E PB DIO16 M12 6P	2701499	1

Системы ввода-вывода Для полевой системы (IP67) – Axioline E

PROFIBUS



8 дискретных входов и 8 дискретных выходов

PROFIBUS



8 дискретных входов и 4 дискретных выхода

PROFIBUS

IO-Link

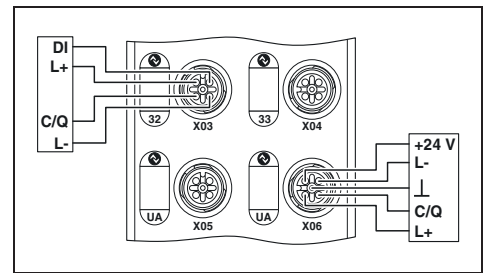
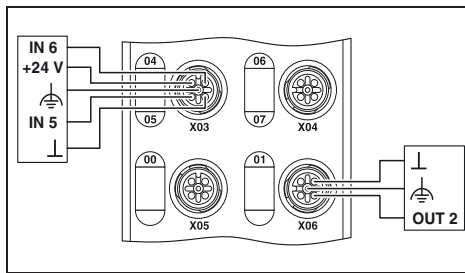
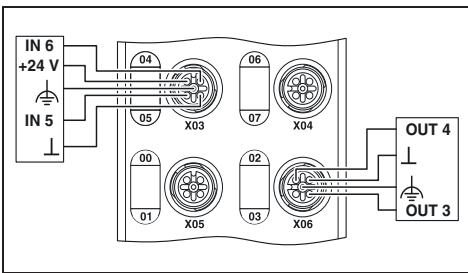


8 портов IO-Link, 4 дискретных входа

Ex:

Ex:

Ex:



Технические характеристики

AXL E PB DI8 DO8 M12 6M AXL E PB DI8 DO8 M12 6P

PROFIBUS DP

2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа B
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6M AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P

PROFIBUS DP

2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа B
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от перегрузки, защита цепей питания датчика от короткого замыкания

Штекерный разъем M12 с механическим ключом А
2-, 3-проводной кабель

4

2 А

Защита от перегрузки, защита выходов от короткого замыкания

-

-

-

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P

PROFIBUS DP

2 штекерных соединителя M12, с механическим ключом типа B
9,6 kBit/s ... 12 MBit/s (Автоопределение скорости передачи данных)

24 В DC

18 В DC ... 31,2 В DC (включая все отклонения и коэффициент пульсации)

Штекерный соединитель M12, с механическим ключом типа T

Штекерный соединитель M12, расположение в 2 ряда
2-, 3-, 4-проводной
4 (EN 61131-2 Тип 1) 4 (EN 61131-2 Тип 1 и 3)
< 1000 мкс

Защита от переплюсовки

-

-

-

Штекерный соединитель M12
3-, 5-проводная схема
8

24 В DC

200 мА (при запуске краткосрочно до 1,6 А)

Защита от перегрузки электронно в устройстве

750 г

480 г

198,5 мм

60 мм / 185 мм / 38 мм

60 мм / 185 мм / 30,5 мм

IP65/IP67

-25 °C ... 60 °C

Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PB DI8 DO8 M12 6M	2701504	1
AXL E PB DI8 DO8 M12 6P	2701497	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6M	2701507	1
AXL E PB DI8 DO4 2A M12 6P	2701502	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E PB IOL8 DI4 M12 6M	2701508	1
AXL E PB IOL8 DI4 M12 6P	2701503	1

Системы ввода-вывода

Для полевой системы (IP67) – Axioline E

IO-Link/аналоговый преобразователь

Аналоговые преобразователи IO-Link служат для преобразования аналоговых входных или выходных сигналов для интерфейса IO-Link. Возможно подключение преобразователя напрямую в полевых условиях.

Характеристики:

- большое количество аналоговых функций
- составление аналоговых функций в соответствии с потребностями
- высокая надежность передачи
- сокращение монтажных работ

IO-Link

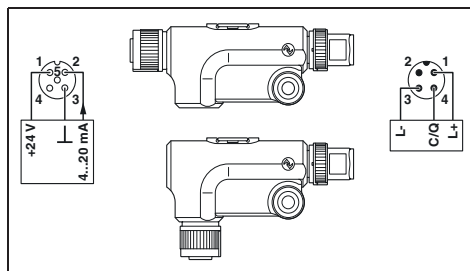
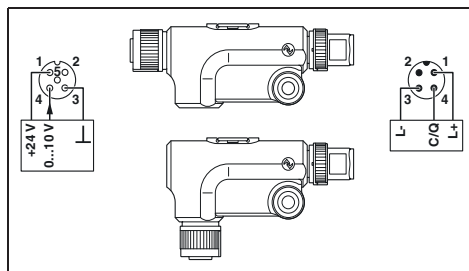


1 аналоговый вход (0...10 В)

IO-Link



1 аналоговый вход (4...20 мА)



Технические характеристики

AXL E IOL AI1 U M12 R AXL E IOL AI1 U M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
Защита от переплюсовки
Защита от кор. зам.
Защита от перегрузки

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводной кабель (4-проводной на заказ)
1 (Напряжение)
0 В ... 10 В

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Технические характеристики

AXL E IOL AI1 I M12 R AXL E IOL AI1 I M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
Защита от переплюсовки
Защита от кор. зам.
Защита от перегрузки

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
3-проводная схема
1 (Ток)
4 мА ... 20 мА

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

Порты IO-Link
Тип подключения
Способ подключения
Количество портов
Питание порта IO-Link
Напряжение питания периферийных устройств

Номинальный ток на один порт IO-Link
Защитная схема

Аналоговые входы
Тип подключения
Способ подключения
Количество входов
Входной сигнал напряжения
Входной сигнал тока
Аналоговые выходы
Тип подключения
Способ подключения
Количество выходов
Выходной сигнал, напряжение
Выходной сигнал, ток
Вход сигнала температуры
Тип подключения
Способ подключения
Количество входов
Применяемые типы датчиков (RTD)
Диапазон сопротивлений, линейн.

Общие характеристики
Масса
Размеры
Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
IO-Link/аналоговый преобразователь			
- угловое исполнение	AXL E IOL AI1 U M12 R	2700273	1
- прямое исполнение	AXL E IOL AI1 U M12 S	2700336	1

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
IO-Link/аналоговый преобразователь			
- угловое исполнение	AXL E IOL AI1 I M12 R	2700275	1
- прямое исполнение	AXL E IOL AI1 I M12 S	2700338	1

IO-Link



1 аналоговый выход (0...10 В)

IO-Link

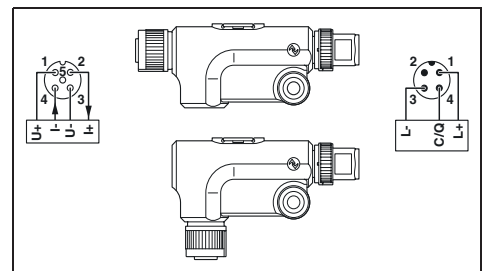
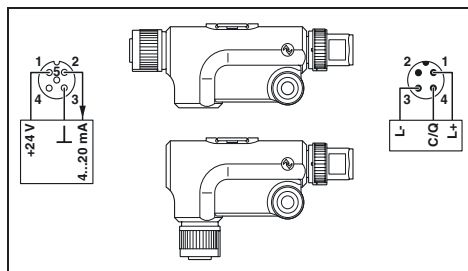
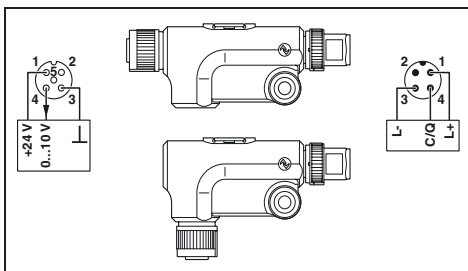


1 аналоговый выход (4...20 мА)

IO-Link



1 вход RTD



Технические характеристики

AXL E IOL AO1 U M12 R AXL E IOL AO1 U M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
 3-проводная схема
 1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
 Защита от переплюсовки
 Защита от кор. зам.
 Защита от перегрузки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
 3-проводная схема
 1 (Напряжение)
 0 В ... 10 В

-
-
-
-
-

34 г

16,6 мм / 42 мм / 66,5 мм 16,6 мм / 29 мм / 79,5 мм
 IP65/IP67
 -25 °С ... 60 °С
 Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E IOL AO1 I M12 R AXL E IOL AO1 I M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
 3-проводная схема
 1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
 Защита от переплюсовки
 Защита от кор. зам.
 Защита от перегрузки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
 3-проводная схема
 1 (Ток)
 -
 4 мА ... 20 мА

-
-
-
-
-

34 г

16,6 мм / 42 мм / 66,5 мм 16,6 мм / 29 мм / 79,5 мм
 IP65/IP67
 -25 °С ... 60 °С
 Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

AXL E IOL RTD1 M12 R AXL E IOL RTD1 M12 S

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
 3-проводная схема
 1

24 В DC (Данное напряжение питания подается через интерфейс IO-Link ведущего устройства IO-Link.)

макс. 100 мА
 Защита от переплюсовки
 Защита от кор. зам.
 Защита от перегрузки

-
-
-
-

Штекерный соединитель M12, с мех. ключом A
 3-проводная кабель (4-проводной на заказ)
 1 (для резистивных температурных датчиков)
 Pt 100, Pt 1000
 0 Ω ... 500 Ω (Формат IB IL) / 0 Ω ... 5 кΩ (Формат IB IL) /
 0 Ω ... 600 Ω (Поддержка формата S7) / 0 Ω ... 6 кΩ (Поддержка
 формата S7)

34 г

16,6 мм / 42 мм / 66,5 мм 16,6 мм / 29 мм / 79,5 мм
 IP65/IP67
 -25 °С ... 60 °С
 Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E IOL AO1 U M12 R	2700278	1
AXL E IOL AO1 U M12 S	2700350	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E IOL AO1 I M12 R	2700282	1
AXL E IOL AO1 I M12 S	2700351	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
AXL E IOL RTD1 M12 R	2700305	1
AXL E IOL RTD1 M12 S	2700352	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Обзор продукции

Устройство сопряжения с шиной — Modular



			DeviceNet™	EtherNet/IP™	Ethernet
242	243	243	244	245	245

Устройства ввода/вывода M12 — Modular



Дискретный ввод		Дискретный ввод/вывод			Дискретный вывод
8 каналов	16 каналов	4 / 4 канала	8 / 8 каналов	16 / 16 каналов	8 каналов
246	246	247	247	247	247
Ведущее устройство IO-Link 4 порта IO Link		Аналоговый ввод 4 канала	Аналоговый вывод 4 канала	Аналоговый ввод 4 канала (RTD)	
248		249	249	249	

Устройства ввода/вывода M8 — Modular



Дискретный ввод	Дискретный ввод/вывод	Дискретный вывод	
8 каналов	8 каналов	4 канала	8 каналов
250	251	251	251

Принадлежности



FLM ADAP M12/M8
Fieldline Modular
Адаптер M12 / M8

252



IB IL 24 FLM ...-PAC
Модуль переноса шины Inline

252



SAC-...2XM12...
Т-образный штекер для
шинных систем M12

253



SAC-5P-M12MS ... TR
Нагрузочный резистор M12,
PROFIBUS или
DeviceNet™/CANopen®

253



SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE
Y-образный
разветвитель/соединитель M12

253



FLM MP...
Монтажные платы

252



PROT-M12 / M8 ...
Колпачки

253



ZBF 12 ... / ZBF 8 ...
Маркировочный материал

253



...
Кабель для шинных систем и
кабель питания со штекерным
разъемом M12

254



SAC-4P-M ...
Кабель для шинных систем и
кабель питания со штекерным
разъемом M8

256



SACC-M12... / SACC-M8...
Соединители в комплектах для
сборки M12 / M8

257



PROJECT+
ПО для планирования
конфигурации ввода-вывода

454

Общие технические данные

Условия окружающей среды

Диапазон температур (при эксплуатации)	-25 °C ... +60 °C
Допустимая влажность воздуха (хранение/транспортировка)	95 %
Вибростойкость	5g согласно EN 60068-2-6
Ударопрочность	30g согласно EN 60068-2-27
Класс защиты	IP65/IP67 в соответствии с МЭК 60529

Электромагнитная совместимость

Излучение помех	Класс А согласно DIN EN 55022
-----------------	-------------------------------

Напряжение питания

Номинальное значение	24 В пост. тока
Допустимый диапазон	19,2 В пост. тока ... 30,0 В пост. тока, с учетом коэффициента пульсации

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Устройство сопряжения с шиной – Modular

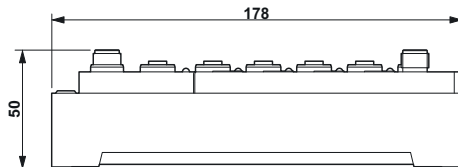
Устройство сопряжения позволяет подключать к мощной локальной шине до 16 оконечных устройств.

Поддерживаются следующие протоколы:

- INTERBUS
- PROFINET
- PROFIBUS
- DeviceNet™
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP

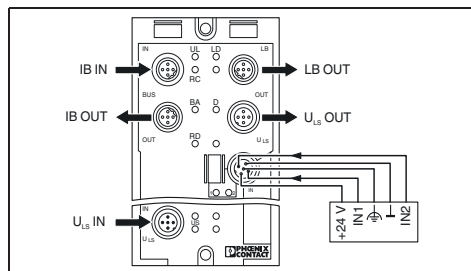
Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252



INTERBUS

с UL
ЕХ: с UL



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины Тип подключения Полюсов Скорость передачи данных	INTERBUS Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В 5 500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Питание электронного модуля	Электропитание Тип подключения Диапазон напряжения питания	24 В DC Штекерный соединитель M12 18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)
Шлюз локальной шины	Скорость передачи данных Тип подключения Макс. количество оконечных устройств локальной шины Макс. длина локальной шины	500 кбод / 2 Мбод (переключаются) Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В 16 20 м
Дискретные входы	Тип подключения Способ подключения Количество входов Время фильтрации Входная характеристика Защитная схема	Штекерный соединитель M12 2-, 3-, 4-проводной 8 (расположение в два ряда) 3 мс МЭК 61131-2, тип 1 Защита от переполновки
Общие характеристики	Масса Расстояние между высверленными отверстиями Ширина Степень защиты Температура окружающей среды (при эксплуатации) Указание по ЭМС	280 г 168 мм 70 мм IP65/IP67 -25 °С ... 60 °С Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство сопряжения с шиной Fieldline Modular M12 - INTERBUS M12 - PROFINET M12 - PROFIBUS M12	FLM BK IB M12 DI 8 M12	2736301	1



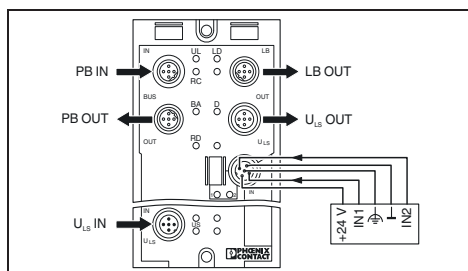
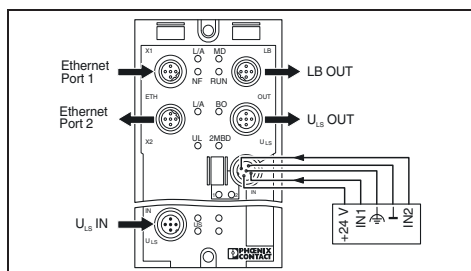
PROFINET



PROFIBUS

PROFIBUS

PROFIBUS
Ex: PROFIBUS



Технические характеристики

Технические характеристики

PROFINET
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
4
100 Мбит/с, функция Autonegotiation

PROFIBUS DP
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
5
От 9,64 кбод до 12 Мбод, автоопределение скорости передачи данных

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
16
20 m

500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
16
20 m

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (расположение в два ряда)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

280 г
168 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °С ... 55 °С
Продукт класса А, см. стр. 527

280 г
168 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °С ... 60 °С
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK PN M12 DI 8 M12-2TX	2736741	1

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK PB M12 DI 8 M12-EF	2773377	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Устройство сопряжения с шиной – Modular

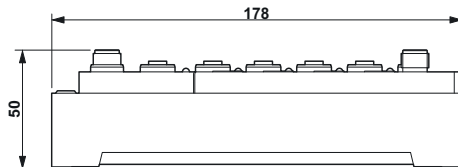
Устройство сопряжения позволяет подключать к мощной локальной шине до 16 оконечных устройств.

Поддерживаются следующие протоколы:

- INTERBUS
- PROFINET
- PROFIBUS
- DeviceNet™
- EtherNet/IP™
- Modbus/TCP

Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252

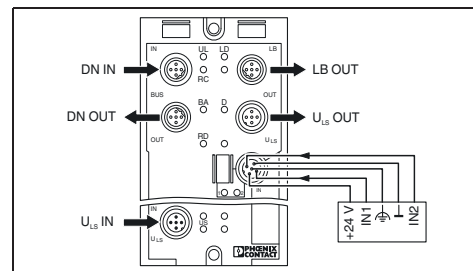


DeviceNet



DeviceNet™

с RU US DeviceNet
 ЕХ: с RU US



Технические характеристики

Интерфейс	Система на базе полевой шины Тип подключения Полюсов Скорость передачи данных	DeviceNet™ Штенерный соединитель M12, с мех. ключом А 5 125 кбод, 250 кбод, 500 кбод, автоопределение
Распределение адресного пространства	0 ... 63, настраиваемое	
Питание электронного модуля	Электропитание Тип подключения Диапазон напряжения питания	24 В DC Штенерный соединитель M12 18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)
Шлюз локальной шины	Скорость передачи данных Тип подключения Макс. количество оконечных устройств локальной шины Макс. длина локальной шины	500 кбод / 2 Мбод (переключаются) Штенерный соединитель M12, с механич. ключом В 16 20 м
Дискретные входы	Тип подключения Способ подключения Количество входов Время фильтрации Входная характеристика Защитная схема	Штенерный соединитель M12 2-, 3-, 4-проводной 8 (расположение в два ряда) 3 мс МЭК 61131-2, тип 1 Защита от переплюсовки
Общие характеристики	Масса Расстояние между высверленными отверстиями Ширина Степень защиты Температура окружающей среды (при эксплуатации) Указание по ЭМС	280 г 178 мм 70 мм IP65/IP67 -25 °C ... 60 °C Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство сопряжения с шиной Fieldline Modular M12 - DeviceNet™ M12 - EtherNet/IP™ M12 - EtherNet M12	FLM BK DN M12 DI 8 M12	2736343	1

EtherNet/IP™



EtherNet/IP™

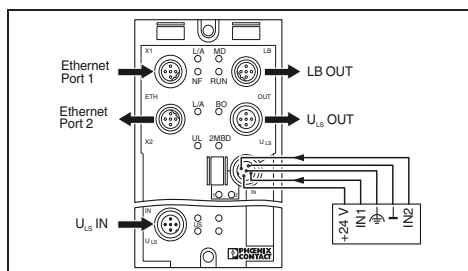
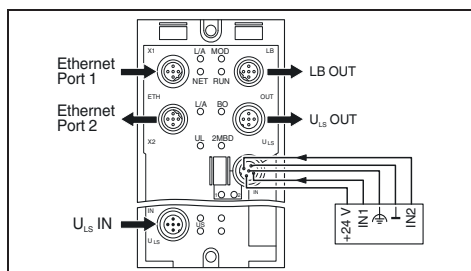
Ethernet



Modbus/TCP

с RU US
EX: с RU US

с RU US
EX: с RU US



Технические характеристики

Технические характеристики

EtherNet/IP™
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
4
10/100 Мбит/с, функция Autonegotiation

Ethernet
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом типа D
4
10/100 Мбит/с, функция Autonegotiation

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
16
20 м

500 кбод / 2 Мбод (переключаются)
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом В
16
20 м

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной
8 (EN 61131-2 Тип 1)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

280 г
178 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

280 г
178 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK EIP M12 DI 8 M12-2TX	2773322	1

Тип	Артикул №	Штук
FLM BK ETH M12 DI 8 M12-2TX	2736916	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Устройства дискретного ввода/вывода M12 – Modular

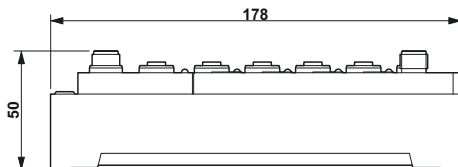
Локальные шинные устройства служат для приема и вывода дискретных сигналов в станции Fieldline Modular.

Характеристики:

- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- гибкая система подачи питания
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

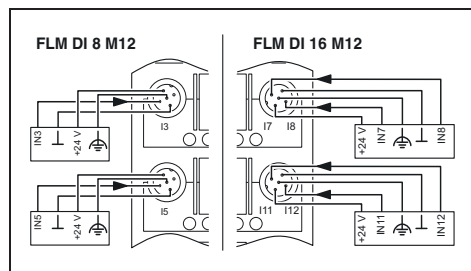
Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252



8 / 16 дискретных входов

UL US
Eх: UL US



Технические характеристики

	FLM DI 8 M12	FLM DI 16 M12
Интерфейс		
Наименование	Локальная шина Fieldline	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B	
Скорость передачи данных	500 kBit/s / 2 MBit/s	
Питание электронного модуля		
Электропитание	24 В DC	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12	
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)	
Дискретные входы		
Тип подключения	Штекерный соединитель M12	
Способ подключения	2-, 3-, 4-проводной	
Количество входов	8	16
Время фильтрации	3 мс	
Входная характеристика	МЭК 61131-2, тип 1	
Защитная схема	Защита от переплюсовки	
Дискретные выходы		
Тип подключения	-	
Способ подключения	-	
Количество выходов	-	
Максимальный выходной ток на 1 канал	-	
Защитная схема	-	
Общие характеристики		
Масса	290 г	310 г
Расстояние между высверленными отверстиями	168 мм	
Ширина	70 мм	
Степень защиты	IP65/IP67	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C	
Указание по ЭМС	Продукт класса А, см. стр. 527	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного ввода Fieldline Modular M12			
- 8 входов	FLM DI 8 M12	2736288	1
- 16 входов	FLM DI 16 M12	2736835	1
Устройство дискретного ввода/вывода Fieldline Modular M12			
- 4 входа, 4 выхода, 2 А			
- 8 входов, 8 выходов			
- 16 входов, 16 выходов			
Устройство дискретного вывода Fieldline Modular M12			
- 8 выходов			

Системы ввода-вывода Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular



4 / 8 дискретных входов и
4 / 8 дискретных выходов

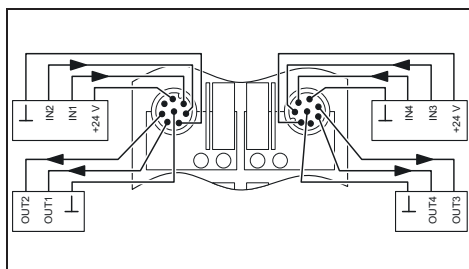
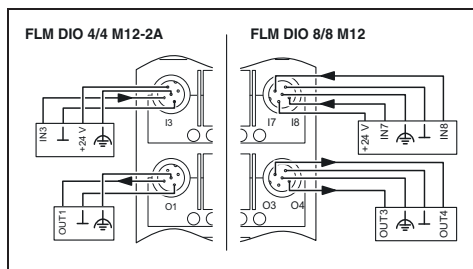


16 дискретных входов,
16 дискретных выходов и
расширенные диагностические функции

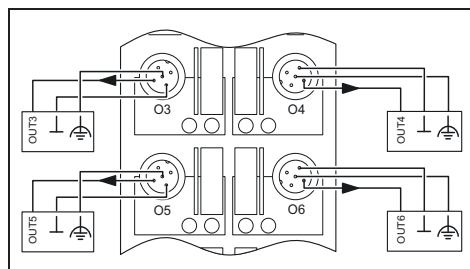


8 дискретных выходов

с AU US ERIC
Ex: с AU US



с AU US
Ex: с AU US



Технические характеристики

FLM DIO 4/4 M12-2A FLM DIO 8/8 M12

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
500 kBit/s / 2 MBit/s

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

Штекерный соединитель M12
2-, 3-, 4-проводной

4 8
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель

4 8
2 А 500 мА
Защита от кор. зам.

315 г 330 г
168 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
500 kBit/s / 2 MBit/s

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

8-контактный разъем M12
2-, 3-проводной кабель

16
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

8-контактный разъем M12
2-проводная схема

16
500 мА
Защита от короткого зам. и от перегрузки цепи питания датчика

400 г 310 г
168 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
500 kBit/s / 2 MBit/s

24 В DC
Штекерный соединитель M12
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель

8
500 мА
Защита от кор. зам.

310 г
168 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DIO 4/4 M12-2A	2736369	1
FLM DIO 8/8 M12	2736848	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DIO 16/16 M12/8-DIAG	2736738	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DO 8 M12	2736291	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Ведущее устройство IO-Link M12 – Modular

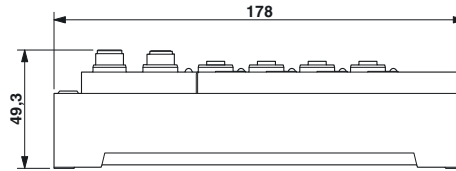
Ведущее устройство IO-Link обеспечивает возможность простой интеграции устройств IO-Link в станцию Fieldline Modular.

Характеристики:

- 4 порта IO-Link и 4 дискретных входа
- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- гибкая система подачи питания
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Примечания:

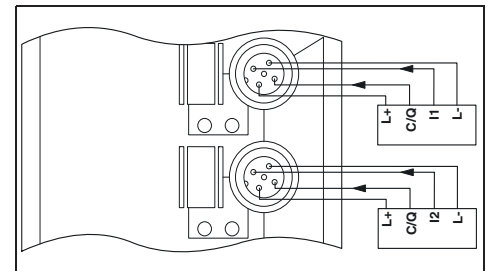
Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252



IO-Link



4 порта IO-Link и 4 дискретных входа



Технические характеристики

Интерфейс	
Наименование	Локальная шина Fieldline
Тип подключения	Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B
Скорость передачи данных	500 kBit/s / 2 MBit/s
Питание электронного модуля	
Электропитание	24 В DC
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)
Порты IO-Link	
Тип подключения	Штекерный соединитель M12
Способ подключения	3-проводная схема
Количество портов	4
Питание порта IO-Link	
Напряжение питания периферийных устройств	мин. U_3 - 1 В
Номинальный ток на один порт IO-Link	макс. 200 мА
Номинальный ток одного устройства	800 мА
Защитная схема	Защита от перегрузки электронно в устройстве Защита от кор. зам. электронно в устройстве
Дискретные входы	
Тип подключения	Штыревой разъем M12
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	4
Время фильтрования (входной фильтр)	Тип. 3 мс
Входная характеристика	МЭК 61131-2, тип 1
Защитная схема	Защита от переплюсовки
Общие характеристики	
Масса	280 г
Расстояние между высверленными отверстиями	168 мм
Ширина	70 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
Устройство ввода/вывода Fieldline Modular M12 - Устройство IO-Link-Master (ведущ.) с 4 портами IO-Link и 4 дискретными входами	FLM IOL4 DI4 M12 2736990	1

Устройства аналогового ввода/вывода M12 – Modular

Локальные шинные устройства служат для приема и вывода аналоговых сигналов в станции Fieldline Modular.

Характеристики:

- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M12
- система быстрой фиксации SPEEDCON
- гибкая система подачи питания
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252



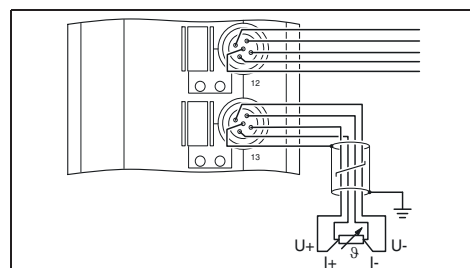
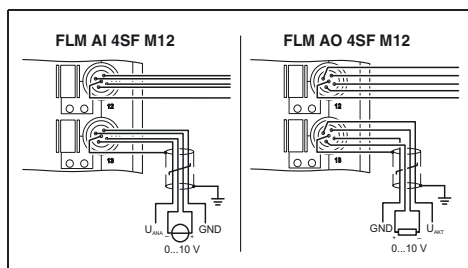
4 аналоговых входа / выхода



4 входа температуры для резистивных датчиков

UL is EAC
Ex: с UL is

EAC



Технические характеристики

FLM AI 4 SF M12 FLM AO 4 SF M12

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механ. ключом B
500 kBit/s / 2 MBit/s

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

2-, 4-проводная схема
макс. 4 (Дифференциальные входы, напряжение или ток)

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

Защита от переполсовки

Интерфейс
Наименование
Тип подключения
Скорость передачи данных
Питание электронного модуля
Электропитание
Диапазон напряжения питания
Аналоговые входы
Способ подключения
Количество входов
Входной сигнал напряжения
Входной сигнал тока
Вход напряжения с защитной схемой
Обновление данных процесса
Аналоговые выходы
Способ подключения
Количество выходов
Выходной сигнал, напряжение
Выходной сигнал, ток
Защитная схема
Общие характеристики
Тип подключения
Масса
Расстояние между высверленными отверстиями
Ширина
Степень защиты
Температура окружающей среды (при эксплуатации)
Указание по ЭМС

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Штекерный соединитель M12, с механ. ключом B
500 kBit/s / 2 MBit/s

24 В DC
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

2-, 3-, 4-проводной экранированный кабель
макс. 4 (для резистивных температурных датчиков)

в зависимости от способа подключения

Штекерный соединитель M12
280 г
168 мм
70 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM AI 4 SF M12	2736453	1
FLM AO 4 SF M12	2736466	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM TEMP 4 RTD M12	2736819	1

Описание
Устройство аналогового ввода Fieldline Modular M12
- 4 входа
Устройство аналогового вывода Fieldline Modular M12
- 4 выхода

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Устройства дискретного ввода/вывода M8 – Modular

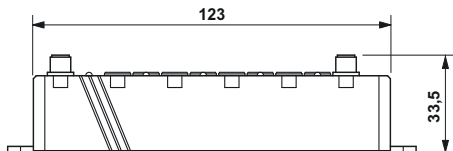
Узкие локальные шинные устройства характеризуются особой технологичностью применения в механизмах.

Характеристики:

- проходное соединение с помощью штекерных разъемов M8
- оптимально подходят для 30-миллиметрового монтажного профиля
- также подключаются к станции Inline
- индикация состояний и диагностических сигналов
- защита от короткого замыкания и перегрузок

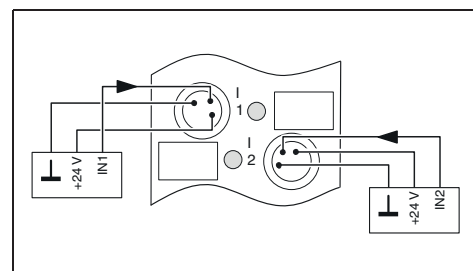
Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252



8 дискретных входов

с us
Ех: с us



Технические характеристики

Интерфейс	
Наименование	Локальная шина Fieldline
Тип подключения	Разъем M8
Питание электронного модуля	
Электропитание	24 В DC
Тип подключения	Разъем M8
Диапазон напряжения питания	18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)
Дискретные входы	
Тип подключения	Разъем M8
Способ подключения	2-, 3-проводной кабель
Количество входов	8
Время фильтрации	3 мс
Входная характеристика	МЭК 61131-2, тип 1
Защитная схема	Защита от переплюсовки
Дискретные выходы	
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Защитная схема	-
Общие характеристики	
Масса	137 г
Расстояние между высверленными отверстиями	133 мм
Ширина	29,8 мм
Степень защиты	IP65/IP67
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °C ... 60 °C
Указание по ЭМС	

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного ввода Fieldline Modular M8			
- 8 входов, 500 кбод			
Устройство дискретного ввода/вывода Fieldline Modular M8			
- 4 входа, жестко заданные, 4 входа/выхода, программируемые, 500 кбод	FLM DI 8 M8	2773348	1
Устройство дискретного вывода Fieldline Modular M8			
- 4 выхода, 2 А, 500 кбод			
- 8 выходов, 500 кбод			

Системы ввода-вывода Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular



4 дискретных входа и
4 дискретных входа или выхода



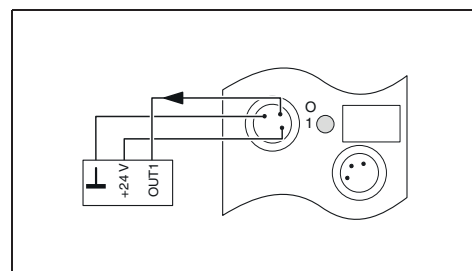
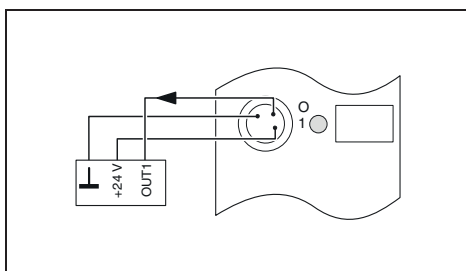
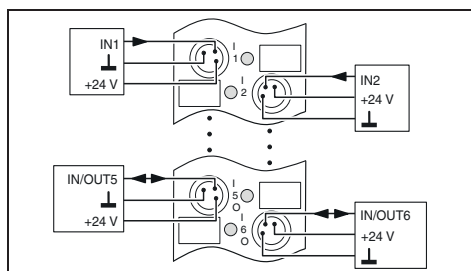
4 дискретных выхода



8 цифровых выходов

с
Ex: с

с
Ex: с



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Локальная шина Fieldline
Разъем M8

Локальная шина Fieldline
2 разъема M8

Локальная шина Fieldline
Разъем M8

24 В DC
Разъем M8
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

24 В DC
Разъем M8
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

24 В DC
Разъем M8
18 В DC ... 30 В DC (с учетом пульсации)

Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
8 (4 жестко настроенных, 4 программируемых)
3 мс
МЭК 61131-2, тип 1
Защита от переплюсовки

-
-
-
-
-
-
-
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4
2 А
Защита от кор. зам.

-
-
-
-
-
-
-
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
8
500 мА
Защита от кор. зам.

144 г
133 мм
29,8 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

137 г
133 мм
29,8 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

137 г
133 мм
29,8 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLM DIO 8/4 M8	2773351	1

Тип	Артикул №	Штук
FLM DO 4 M8-2A	2736932	1

Тип	Артикул №	Штук
FLM DO 8 M8	2736893	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Варианты сопряжения

В ассортименте различные адаптеры для соединения двух систем.

- подключение Fieldline Modular M8 к Fieldline Modular M12
- подключение Fieldline Modular M8 или M12 к Inline Modular



Адаптер Fieldline Modular M12 / M8 / Inline

Интерфейс локальной шины
Интерфейс
Тип подключения
Интерфейс локальной шины
Интерфейс
Тип подключения

Описание
Деталь адаптера для присоединения устройства M8 Fieldline Modular к локальной шине M12 Fieldline Modular
Ответительные модули Inline Modular для подключения локальной шины Fieldline Modular M8 или M12 к концевому разъему станции Inline
Ответительные модули Inline Modular для подключения локальной шины Fieldline Modular M8 к любому месту станции Inline

Технические характеристики		
Локальная шина Fieldline Modular M12		
Штекерный соединитель M12, с механич. ключом B		
Локальная шина Fieldline Modular M8		
2 разъема M8		
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLM ADAP M12/M8	2736961	1
IB IL 24 FLM-PAC	2736903	1
IB IL 24 FLM MULTI-PAC	2737009	1

Монтажные пластины

На монтажные пластины можно установить до семи устройств Fieldline Modular M12.



Монтажная пластина для 5 или 7 устройств Fieldline Modular

Общие характеристики
Ширина
Глубина
Высота
Диаметр отверстий
Указание по размерам
Указания по монтажу
Материал
Масса

Описание
Монтажная пластина Fieldline Modular
- для 5 корпусов Fieldline Modular M12
- для 7 корпусов Fieldline Modular M12

Технические характеристики		
FLM MP 5	FLM MP 7	
360 мм	502 мм	
	11 мм	
	185 мм	
	8,50 мм	
для закрепления монтажной платы		
Для монтажа 5 устройств Fieldline Modular	Для монтажа 7 устройств Fieldline Modular	
	Алюминий, хромированный	
650 г	900 г	
Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
FLM MP 5	2736660	1
FLM MP 7	2736673	1

Системные компоненты

Различные системные компоненты со штекерными разъемами M12 обеспечивают легкую реализацию схем разнообразной топологии.

- Т-образные штекеры
- Нагрузочные резисторы
- Y-образный разветвитель для сигнальных разъемов и разъемов питания



Разветвители и нагрузочные резисторы

Описание
Т-образный разъем для шины , 5 контактов, M12 - PROFIBUS - DeviceNet™/CANopen®
Нагрузочный резистор PROFIBUS - Исполнение со штыревым разъемом M12 - Исполнение со штыревым разъемом M12
Силовой кабель , 4-жильный, полиуретан/ПВХ черного цвета, прямая разветвительная вилка M12 и две прямых розетки M12, длина: 0,3 м
Y-образный разветвитель/соединитель M12 , с гнездом M12 Вилка M12 на 2 гнезда M12

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
SAC-M12T/2XM12 PBDBP	1458884	1
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	1
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	5
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	5
SAC-4P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS VP	1510722	1
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	5

Монтажный материал

- Заглушки в внешней и внутренней резьбой
- Маркировочные таблички с надписями и без



Заклушки и маркировочные материалы

Описание
Резьбовой колпачок M12 для неиспользуемых разъемов M12 датчиков и исполнительных элементов неиспользуемых штекеров M12 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, приборных соединителей и устройств ввода-вывода
Резьбовой колпачок M8 неиспользуемых гнезд M8 кабелей для датчиков/исполнительных устройств, коробок и приборных соединителей
Маркировочная планка Zack , плоская, 5 элементов, без надписей 5 частей

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
PROT-M12 FS	1560251	5
PROT-M8	1682540	5
ZBF 12:UNBEDRUCKT	0809735	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 12 CUS	0825018	1
ZBF 8 CUS	0825030	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Кабель для шинных систем и кабель питания со штекерным разъемом M12

Phoenix Contact предлагает широкий ассортимент шинных и силовых кабелей для системы Fieldline.



Кабель для шины INTERBUS



Кабель для шины PROFINET



Кабель для шины PROFIBUS



Кабель для шины DeviceNet™ / CANopen®

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Подготовленный шинный кабель									
M12, штыревой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема									
	1 m			1407495	1				
	2 m	1517877	1	1407496	1	1518025	1	1518177	1
	5 m	1517880	1	1407497	1	1518038	1	1518180	1
	10 m	1517893	1	1407498	1	1518041	1	1518193	1
	15 m	1517903	1	1524336	1	1518054	1	1518203	1
Подготовленный шинный кабель									
M12, гнездовой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема									
	1 m			1407528	1				
	2 m	1517916	1	1407529	1	1518067	1	1518216	1
	5 m	1517929	1	1407530	1	1518070	1	1518229	1
	10 m	1517932	1	1407531	1	1518083	1	1518232	1
	15 m	1517945	1			1518096	1	1518245	1
Подготовленный шинный кабель									
M12, штыревой, прямой, экранированный,									
M12, гнездовой, прямой, экранированный									
	0,3 m	1517958	1			1518106	1	1518258	1
	0,5 m	1517961	1			1518119	1	1518261	1
	1 m	1517974	1	1407553	1	1518122	1	1518274	1
	2 m	1517987	1	1407554	1	1518135	1	1518287	1
	5 m	1517990	1	1407555	1	1518148	1	1518290	1
	10 m	1518009	1	1407556	1	1518151	1	1518300	1
	15 m	1518012	1			1518164	1	1518313	1
Подготовленный шинный кабель									
M12, штыревой, прямой, экранированный,									
M12, штыревой, прямой, экранированный									
	0,3 m			1524349	1				
	0,5 m			1524352	1				
	1 m			1407524	1				
	2 m			1407525	1				
	5 m			1407526	1				
	10 m			1407527	1				
	15 m			1524404	1				



Кабель для шины Ethernet



Кабель для локальной шины



Кабель питания Fieldline Modular



Кабель питания Fieldline Stand Alone

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа		Данные для заказа	
		Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Подготовленный шинный кабель									
M12, штыревой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема									
	1 m	1407356	1						
	2 m	1407357	1	1517877	1				
	5 m	1407358	1	1517880	1				
	10 m	1407359	1	1517893	1				
	15 m	1569427	1	1517903	1				
Подготовленный шинный кабель									
M12, гнездовой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема									
	1 m	1407380	1						
	2 m	1407381	1	1517916	1				
	5 m	1407382	1	1517929	1				
	10 m	1407383	1	1517932	1				
	15 m			1517945	1				
Подготовленный шинный кабель									
M12, штыревой, прямой, экранированный, M12, гнездовой, прямой, экранированный									
	0,13 m			1518478	1				
	0,3 m			1517958	1				
	0,5 m			1517961	1				
	1 m	1407400	1	1517974	1				
	2 m	1407401	1	1517987	1				
	5 m	1407402	1	1517990	1				
	10 m	1407403	1	1518009	1				
	15 m			1518012	1				
Подготовленный шинный кабель									
M12, штыревой, прямой, экранированный, M12, штыревой, прямой, экранированный									
	0,5 m	1569443	1						
	1 m	1407376	1						
	2 m	1407377	1						
	5 m	1407378	1						
	10 m	1407379	1						
Подготовленный силовой кабель									
вилка M12, прямая, другой конец - без разъема									
	2 m					1518326	1	1555606	1
	5 m					1518339	1	1555619	1
	10 m					1518342	1	1555622	1
	15 m					1518355	1	1555635	1
Подготовленный силовой кабель									
розетка M12, прямая, другой конец - без разъема									
	2 m					1518368	1	1555648	1
	5 m					1518371	1	1555651	1
	10 m					1518384	1	1555664	1
	15 m					1518397	1	1555677	1
Подготовленный силовой кабель									
вилка M12, прямая, розетка M12, прямая									
	0,13 m					1518481	1		
	0,3 m					1518407	1	1555680	1
	0,5 m					1518410	1	1555693	1
	1 m					1518423	1	1555703	1
	2 m					1518436	1	1555716	1
	5 m					1518449	1	1555729	1
	10 m					1518452	1	1555732	1
	15 m					1518465	1	1555745	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Modular

Кабель для шинных систем и кабель питания со штекерным разъемом M8

Для подключения устройств Fieldline Modular M8 в ассортименте следующие подготовленные кабели:

- системный кабель для подачи напряжения питания и сигнала шинной системы
- кабель питания для подачи напряжения исполнительного устройства



прямой штекерный разъем



угловой штекерный разъем

Описание	Длина кабеля	Данные для заказа			Данные для заказа		
		Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	2 m	SAC-4P-M 8MS/ 2,0-950	1543249	1			
	5 m	SAC-4P-M 8MS/ 5,0-950	1543252	1			
	10 m	SAC-4P-M 8MS/10,0-950	1543265	1			
	20 m	SAC-4P-M 8MS/20,0-950	1543281	1			
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, угловой, экранированный, другой конец - без разъема	2 m				SAC-4P-M 8MR/ 2,0-950	1550850	1
	5 m				SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950	1550863	1
	10 m				SAC-4P-M 8MR/10,0-950	1550876	1
	20 m				SAC-4P-M 8MR/20,0-950	1550892	1
Подготовленный системный кабель M8, гнездовой, прямой, экранированный, другой конец - без разъема	2 m	SAC-4P- 2,0-950/M 8FS	1543294	1			
	5 m	SAC-4P- 5,0-950/M 8FS	1543304	1			
	10 m	SAC-4P-10,0-950/M 8FS	1543317	1			
	20 m	SAC-4P-20,0-950/M 8FS	1543333	1			
Подготовленный системный кабель M8, гнездовой, угловой, экранированный, другой конец - без разъема	2 m				SAC-4P- 2,0-950/M 8FR	1550902	1
	5 m				SAC-4P- 5,0-950/M 8FR	1550915	1
	10 m				SAC-4P-10,0-950/M 8FR	1550928	1
	20 m				SAC-4P-20,0-950/M 8FR	1550944	1
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, прямой, экранированный, M8, гнездовой, прямой, экранированный	0,13 m	SAC-4P-M 8MS/ 0,13-950/M 8FS	1543346	1			
	0,3 m	SAC-4P-M 8MS/ 0,3-950/M 8FS	1543511	1			
	0,5 m	SAC-4P-M 8MS/ 0,5-950/M 8FS	1543524	1			
	1 m	SAC-4P-M 8MS/ 1,0-950/M 8FS	1543537	1			
	2 m	SAC-4P-M 8MS/ 2,0-950/M 8FS	1543359	1			
	5 m	SAC-4P-M 8MS/ 5,0-950/M 8FS	1543362	1			
	10 m	SAC-4P-M 8MS/10,0-950/M 8FS	1543375	1			
	20 m	SAC-4P-M 8MS/20,0-950/M 8FS	1543391	1			
Подготовленный системный кабель M8, штыревой, угловой, экранированный, M8, гнездовой, угловой, экранированный	0,13 m				SAC-4P-M 8MR/ 0,13-950/M 8FR	1550957	1
	0,3 m				SAC-4P-M 8MR/ 0,3-950/M 8FR	1550960	1
	0,5 m				SAC-4P-M 8MR/ 0,5-950/M 8FR	1550973	1
	1 m				SAC-4P-M 8MR/ 1,0-950/M 8FR	1550986	1
	2 m				SAC-4P-M 8MR/ 2,0-950/M 8FR	1550999	1
	5 m				SAC-4P-M 8MR/ 5,0-950/M 8FR	1551008	1
	10 m				SAC-4P-M 8MR/10,0-950/M 8FR	1551011	1
	20 m				SAC-4P-M 8MR/20,0-950/M 8FR	1551037	1
Подготовленный силовой кабель M8, гнездовой, прямой, другой конец - без разъема, 4 x 0,34 мм ²	2 m	SAC-4P- 2,0-PUR/M 8FS 0,34	1543582	1			
	5 m	SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS 0,34	1534818	5			
	10 m	SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS 0,34	1543595	1			
	20 m	SAC-4P-20,0-PUR/M 8FS 0,34	1543618	1			
Подготовленный силовой кабель M8, гнездовой, угловой, другой конец - без разъема, 4 x 0,34 мм ²	2 m				SAC-4P- 2,0-PUR/M 8FR 0,34	1553077	1
	5 m				SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR 0,34	1553080	1
	10 m				SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR 0,34	1553093	1
	20 m				SAC-4P-20,0-PUR/M 8FR 0,34	1553116	1

Соединители в комплектах для сборки

Готовые соединители применяются для гибкого кабельного соединения устройств Fieldline.

- разъемы M12 или M8
- экранированные или неэкранированные
- пружинные зажимы, технологии соединения Quickon или Pierceson



Штекерные разъемы M12



Штекерные разъемы M8

UL vs ENEC

ENEC

Описание	Данные для заказа			Данные для заказа		
	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Соединитель M12, экранированный Штыревая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа А, пружинные зажимы	SACC-M12MS-5SC SH	1512555	1			
Штыревая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа В, пружинные зажимы	SACC-M12MSB-5SC SH	1513570	1			
M12, штыревой, 4-полюсн., механический ключ D-типа, разъемы QUICKON	SACC-M12MSD-4Q SH	1543223	1			
Гнездовая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа А, пружинные зажимы	SACC-M12FS-5SC SH	1512571	1			
Гнездовая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа В, пружинные зажимы	SACC-M12FSB-5SC SH	1513596	1			
Соединитель M8, экранированный Штыревая часть M8, 4-контактная с винтовыми зажимами				SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	1
Гнездовая часть M8, 4-контактная с винтовыми зажимами				SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	1
Соединитель M12, неэкранированный Штыревые части разъема M12, 4-контактные, с механическим ключом А, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,14 - 0,34 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-MS-4QO-0,34-M SCO	1521575	1			
Гнездовые части M12, 4-контактные, с механическим ключом А, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,14 - 0,34 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-FS-4QO-0,34-M SCO	1521588	1			
Штыревые части разъема M12, 4-контактные, с механическим ключом А, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,34 - 0,75 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-MS-4QO-0,75-M SCO	1521591	1			
Гнездовые части M12, 4-контактные, с механическим ключом А, зажимом QUICKON, для проводников сечением 0,34 - 0,75 мм², с фиксатором SPEEDCON	SACC-FS-4QO-0,75-M SCO	1521601	1			
Штыревая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа А, пружинные зажимы	SACC-M12MS-5SC M	1508187	1			
Гнездовая часть разъема M12, 5 контактов, механический ключ типа А, пружинные зажимы	SACC-M12FS-5SC M	1508200	1			
Соединитель M8, неэкранированный Штыревая часть разъема M8, 3 контакта, зажим Pierceson®				SACC-M 8MS-3PCON	1506752	1
Гнездовая часть разъема M8, 4 контакта, зажим Pierceson®				SACC-M 8FS-4PCON	1506781	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) – AS-Interface

Обзор продукции

Устройства ввода-вывода M12



Дискретный ввод 4 канала	2 / 2 канала	Дискретный ввод/вывод 4 / 3 канала		Дискретный вывод 8 каналов
260	261	261	261	260

Устройства ввода-вывода M8



Дискретный ввод 4 канала	Дискретный вывод 4 / 4 канала
262	262

Устройства ввода-вывода в корпусе ME



Дискретный ввод/вывод 4 / 4 канала		Дискретный вывод 4 / 3 канала		Дискретный вывод 4 канала
263	263	263	263	263

Шлюзы



PROFIBUS DP	
Стандартные функции	Расширенные функции
264	264



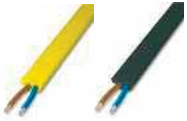
Inline Modular
Стандартные функции
265

Источники питания



регулирование в первичной цепи	
2,4 А	4,8 А
266	266

Принадлежности - монтажный материал



VS-ASI-FC-...
Плоские кабели

267



...ASI-...-FIX
Монтажный материал

267



Q 1,5/...-ASI BK
Проходные детали

267



HC-M-KV-...
Резьбовые элементы

267



VS-ASI-J-Y...
Распределитель

268



VS-ASI-...-PUR-...M12...
Разветвители с круглыми кабелями M12

268



VS-ASI-J-Y-...
Разветвители с разъемом M12

269



SAC-4P-...
Круглые кабели M12

255



ASI CC ADR
Устройство для ручной настройки адресов модулей AS-i



ASI CC ADR CAB CINCH
Соединительный кабель Cinch для адресации устройств FLX ASI M12



PB ECO LINK
Profibus ECO Link, преобразователь RS-232(V.24)-PROFIBUS

phoenixcontact.net/products

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) – AS-Interface

Устройства дискретного ввода/вывода с разъемами M12

Инновационный механизм защелкивания обеспечивает возможность простой и быстрой установки устройств ввода/вывода

Характеристики:

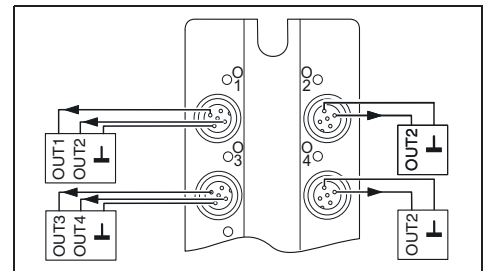
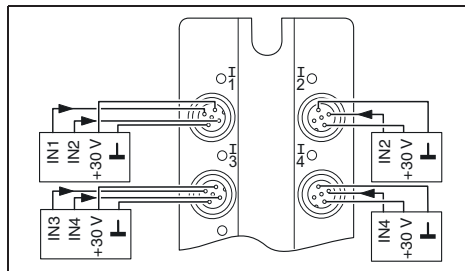
- оптимальное исполнение для прямого монтажа и установки на несущую рейку
- подключение к сети AS-Interface без использования инструментов благодаря технологии протыкания
- разъемы M12 с системой быстрого защелкивания SPEEDCON для входов/выходов



4 дискретных входа



4 дискретных выхода



Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	
Интерфейс AS	2.1
AS-i спецификации	>= 2.0
Требования к ведущему устройству	S-0.A.2
Профиль AS-i	
Дискретные входы	Штекерный соединитель M12
Тип подключения	2-, 3-проводной кабель
Способ подключения	4
Количество входов	МЭХ 61131-2 тип 2
Входная характеристика	-
Дискретные выходы	-
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	-
Максимальный выходной ток на 1 модуль	-
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	58 мм / 118 мм / 35 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	IP65/IP67
Указание по ЭМС	-25 °C ... 70 °C
	Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

Интерфейс	AS-i
Система на базе полевой шины	С помощью плоского кабеля
Тип подключения	
Интерфейс AS	2.0
AS-i спецификации	>= 2.0
Требования к ведущему устройству	S-8.1
Профиль AS-i	
Дискретные входы	-
Тип подключения	-
Способ подключения	-
Количество входов	-
Входная характеристика	-
Дискретные выходы	Штекерный соединитель M12
Тип подключения	2-проводная схема
Способ подключения	-
Количество выходов	-
Максимальный выходной ток на 1 канал	2 А
Максимальный выходной ток на 1 модуль	4 А
Общие характеристики	
Масса	195 г
Расстояние между высверленными отверстиями	108 мм
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	58 мм / 118 мм / 35 мм
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	IP65/IP67
Указание по ЭМС	-25 °C ... 70 °C
	Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного ввода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DI 4 M12	2773429	1
- 4 входа			
Устройство дискретного вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1
- 4 выхода, 2 А			
Устройство дискретного ввода-вывода Fieldline Extension AS-i			
- 2 входа, 2 выхода, 2 А			
- 4 входа, 3 выхода, 2 А			
- 4 входа, 4 выхода, 2 А			

Данные для заказа

Описание	Тип	Артикул №	Штук
Устройство дискретного вывода Fieldline Extension AS-i	FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	1
- 4 выхода, 2 А			

Принадлежности

Резьбовой колпачок M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноансиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Резьбовой колпачок M12	PROT-M12	1680539	5
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 64 x 16 мм, цвет: белый	BMKL 64X16 WH	0821807	2
Листы с маркировочными этикетками для лазерных принтеров, 108 x 16 мм, цвет: белый			
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	ASI CC ADR	2741338	1
Ноансиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1



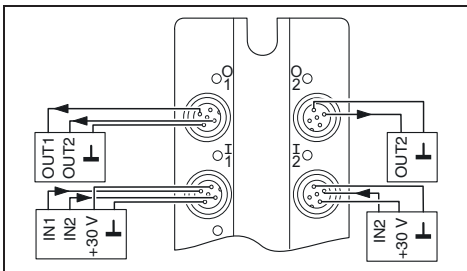
2 дискретных входа и 2 дискретных выхода



4 дискретных входа и 3 дискретных выхода



4 дискретных входа и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

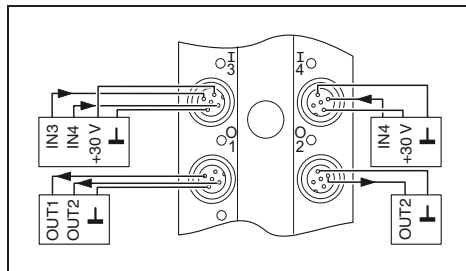
AS-i
С помощью плоского кабеля

2.1
≥ 2.0
S-B.A.2

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
2
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
2
2 A
4 A

195 г
108 мм
58 мм / 118 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса А, см. стр. 527



Технические характеристики

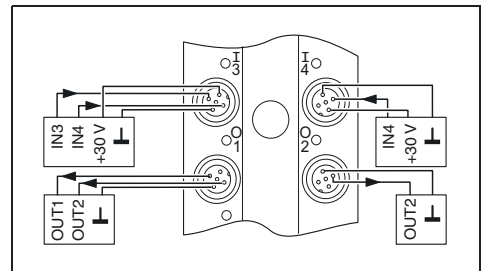
AS-i
С помощью плоского кабеля

2.1
≥ 2.0
S-7.A.2

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
3
2 A
4 A

245 г
108 мм
58 мм / 150 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса А, см. стр. 527



Технические характеристики

AS-i
С помощью плоского кабеля

3.0
≥ 3.0
S-7.A.7

Штекерный соединитель M12
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2

Штекерный соединитель M12
2-проводная схема
4
2 A

245 г
108 мм
58 мм / 150 мм / 35 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 64X16 WH	0821807	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Принадлежности

Принадлежность	Артикул №	Штук
PROT-M12	1680539	5
BMKL 11,5 (108X16) WH	0821797	2
ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) – AS-Interface

Устройства дискретного ввода/вывода с разъемами M8

Устройства дискретного ввода/вывода характеризуются особой технологичностью применения в механизмах.

Характеристики:

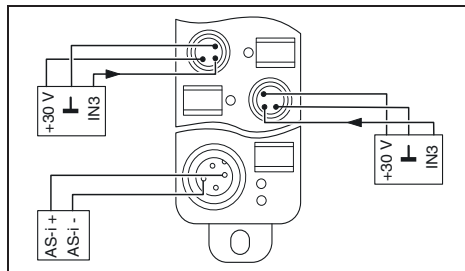
- оптимально подходят для 30-миллиметрового монтажного профиля
- разъемы M12 с системой быстрого защелкивания SPEEDCON для подключения к сети AS-Interface
- разъемы M8 для входов/выходов



4 дискретных входа



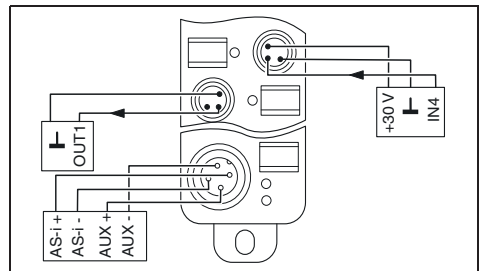
4 дискретных входа и 4 дискретных выхода



Технические характеристики

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Входная характеристика	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Максимальный выходной ток на 1 модуль	
Общие характеристики	
Масса	
Расстояние между высверленными отверстиями	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

AS-i
Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
2.0
>= 2.0
S-0.0
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2
-
-
-
-
-
85 г
93 мм
30 мм / 26 мм / 103 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса A, см. стр. 527



Технические характеристики

AS-i
Штекерный разъем M12 с механическим ключом A
2.0
>= 2.0
S-7.0
Разъем M8
2-, 3-проводной кабель
4
МЭК 61131-2 тип 2
Разъем M8
2-проводная схема
4
1 А
4 А
125 г
133 мм
30 мм / 26 мм / 143 мм
IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C
Продукт класса A, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание
Устройство дискретного ввода Fieldline Extension AS-i
- 4 входа
Устройство дискретного ввода-вывода Fieldline Extension AS-i
- 4 входа, 4 выхода, 1 А

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DI 4 M8	2773403	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	1

Принадлежности

Резьбовой полпачок M8
Маркировочная планка Zask, плоская, 10 элементов, без надписей
Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface

	Артикул №	Штук
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Принадлежности

	Артикул №	Штук
PROT-M8	1682540	5
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ASI CC ADR	2741338	1

Устройства дискретного ввода/вывода с разъемами COMBICON

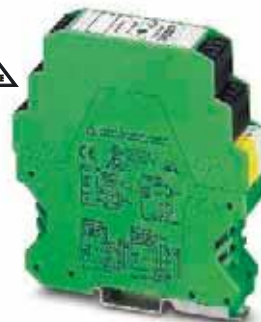
Для применения в распределительном шкафу особенно подходят узкие устройства дискретного ввода/вывода семейства ME.

Характеристики:

- ширина 12,5 мм
- оптимально подходят для установки на монтажную рейку
- разъемы COMBICON для сетей AS-Interface
- разъемы COMBICON для входов/выходов



4 дискретных входа



4 дискретных входа и 3 / 4 дискретных выхода



Технические характеристики

Интерфейс	
Система на базе полевой шины	
Тип подключения	
Интерфейс AS	
AS-i спецификации	
Требования к ведущему устройству	
Профиль AS-i	
Дискретные входы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество входов	
Дискретные выходы	
Тип подключения	
Способ подключения	
Количество выходов	
Максимальный выходной ток на 1 канал	
Максимальный выходной ток на 1 модуль	
Общие характеристики	
Масса	
Размеры	Ш / В / Г
Степень защиты	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	
Указание по ЭМС	

AS-i
Штекерный соединитель COMBICON

2.1
>= 2.0
S-0.A.0

Штекерный соединитель COMBICON
2-, 3-проводной кабель
4

-
-
-
-

150 г
22,5 мм / 102 мм / 105 мм
IP20
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Технические характеристики

ASI IO ME DIO 4/4 AB ASI IO ME DIO 4/3 AB

AS-i
Штекерный соединитель COMBICON

3.0 2.1
>= 3.0 >= 2.0
S-7.A.7 S-7.A.0

Штекерный соединитель COMBICON
2-, 3-проводной кабель
4

Штекерный соединитель COMBICON
2-проводная схема 2-, 3-проводной кабель
4 3
0,7 А 1,5 А
2,8 А 6 А

150 г
22,5 мм / 102 мм / 105 мм
IP20
-25 °C ... 60 °C
Продукт класса А, см. стр. 527

Данные для заказа

Описание	
Модуль ввода дискретных сигналов Fieldline Extension AS-i, включая разъемный соединитель COMBICON	
- 4 входа	
Модуль ввода-вывода дискретных сигналов Fieldline Extension AS-i, включая разъемный соединитель COMBICON	
- 4 входа, 4 выхода	
- 4 входа, 3 выхода	

Тип	Артикул №	Штук
ASI IO ME DI 4 AB	2741671	1

Принадлежности

Портативное адресующее устройств, для устройств сети AS-Interface	
Ноаксиальный кабель для программирования с разъемом Cinch, для адресации модулей AS-i	

ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ASI IO ME DIO 4/4 AB	2773542	1
ASI IO ME DIO 4/3 AB	2741668	1

Принадлежности

ASI CC ADR	2741338	1
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) – AS-Interface

Шлюзы для PROFIBUS DP

Шлюзы Fieldline Extension AS-Interface обеспечивают возможность простой интеграции сетей AS-Interface в систему PROFIBUS DP.

Характеристики:

- соответствие AS-Interface 3.0
- для одной или двух сетей AS-Interface
- корпус из высококачественной стали
- степень защиты IP 20



Стандартные функции



Расширенные функции, двойное ведущее устройство



	Технические характеристики	Технические характеристики
Интерфейсы		
Удаленная шина PROFIBUS DP	1x D-SUB -9	1x D-SUB -9
Интерфейс AS	2-контактный штекер COMBICON	2 x 2-полюсный разъем COMBICON
Питание		
Потребляемый ток, типовой	около 200 мА (от сети AS-i)	около 200 мА (от цепи AS-i 1)
Индикация		
Рабочее напряжение электронного модуля (U L)	Светодиод, зеленого цвета	Светодиод, зеленого цвета
Рабочее напряжение AS-i (U ASI)	Светодиод, зеленого цвета	Светодиод, зеленого цвета
Передача данных в AS-i (ASI ACTIV)	Светодиод, зеленого цвета	Светодиод, зеленого цвета
Включение режима программирования, возможность автоматического программирования ведомых устройств	Светодиод, зеленого цвета	Светодиод, зеленого цвета
Включение режима конфигурирования (PRJ Enable)	Светодиод, желтого цвета	Светодиод, желтого цвета
Ошибка конфигурирования AS-i (CONFIG ERR)	Светодиод, красного цвета	Светодиод, красного цвета
Интерфейс AS		
Количество ведомых AS-i	62	62
AS-i спецификации	3.0	3.0
Органы управления		
Клавиши	2 кнопки (Mode/Set) для конфигурирования блока питания AS-i	4 Кнопка (Mode/Set/ESC/OK) для конфигурирования сети AS-i
Общие характеристики		
Масса	300 г	460 г
Размеры Ш / В / Г	45 мм / 120 мм / 44 мм	75 мм / 120 мм / 83 мм
Степень защиты	IP20	IP20
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	0 °C ... 55 °C	0 °C ... 55 °C
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-25 °C ... 85 °C	-25 °C ... 85 °C
	Данные для заказа	Данные для заказа
Описание	Тип	Тип
Шлюз Fieldline Extension AS-i для PROFIBUS DP	Артикул №	Артикул №
- со стандартными функциями	Штук	Штук
- с расширенными функциями, двойное ведущее устройство	FLX ASI MA PB SF	FLX ASI MA 2 PB EF
	2773597	2773607
	1	1
	Принадлежности	Принадлежности
PROFIBUS ECO Link, преобразователь RS-232 (V.24)-PROFIBUS, в комплекте с программным обеспечением для ПК	Тип	Тип
	Артикул №	Артикул №
	Штук	Штук
	PB ECO LINK	PB ECO LINK
	2741480	2741480
	1	1

Шлюз для Inline Modular

В сочетании с соответствующим устройством сопряжения с шиной Inline шлюз AS-Interface для устройств Inline обеспечивает возможность универсальной интеграции в следующие сети:

- INTERBUS
- PROFINET
- PROFIBUS
- CANopen®
- DeviceNet™
- EtherNet/IP™

Примечания:

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



Стандартные функции



Технические характеристики

Интерфейсы	Локальная шина Inline Интерфейс AS	Распределитель Inline Штекер Inline
Питание	Потребляемый ток, типовой	200 мА (от сети AS-i)
Индикация	Диагностика локальной шины Рабочее напряжение AS-i (U ASi) Связь по протоколу PCP Включение режима автоматической настройки адреса Включение режима конфигурирования (PRJ Enable) Ошибка конфигурирования AS-i (CONFIG ERR)	Светодиод, зеленого цвета Светодиод, зеленого цвета Светодиод, зеленого цвета Светодиод, зеленого цвета Светодиод, желтого цвета Светодиод, красного цвета
Интерфейс AS	Количество ведомых AS-i AS-i спецификации	62 2.1
Органы управления	Клавиши	2 кнопки (Mode/Set) для конфигурирования блока питания AS-i
Общие характеристики	Количество данных PCP Масса Размеры Степень защиты Температура окружающей среды (при эксплуатации) Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	1 слово 210 г 73,2 мм / 119,8 мм / 71,5 мм IP20 -25 °C ... 55 °C -25 °C ... 85 °C

Данные для заказа

Описание	Тип		
	Тип	Артикул №	Штук
Шлюз Fieldline Extension AS-i для Inline Modular	ASI MA IL UNI	2736628	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) – AS-Interface

Блоки питания

Источники питания, разработанные специально для сетей AS-Interface, обладают следующими характеристиками:

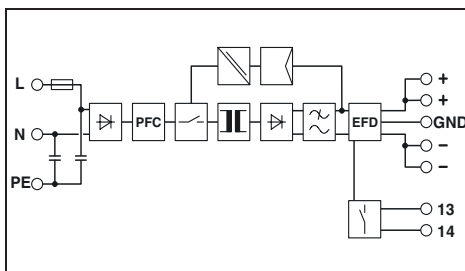
- номинальный выходной ток 2,4 А или 4,8 А
- встроенное реле защиты от замыкания на землю
- широкодиапазонный вход для применения во всех стандартных сетях переменного и постоянного тока



2,4 А

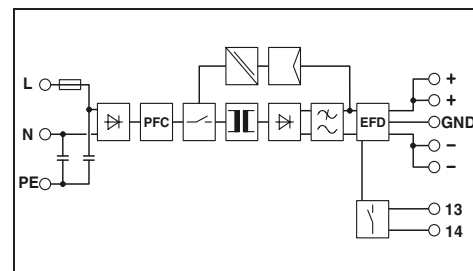


4,8 А



Технические характеристики

Входные данные	
Номинальное напряжение на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 1 А (120 В AC) / 0,5 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I ² t	< 15 А / 2,2 А ² с
Время компенсации провала напряжения (I _{кр} , тип.)	> 20 мс (120 В AC) / > 80 мс (230 В AC)
Время включения после подключения сетевого напряжения	< 0,5 с
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	30,1 В DC ±1,5 %
Выходной ток	2,4 А / 3 А
Выходной ток / Макс. выходной ток	2,4 А / 3 А
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	3 Вт / 11 Вт
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Сигнализация EFD	Светодиод, релейный контакт
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,75 кг / 55 x 145 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	Пружинные клеммы с разъёмными выводами
Степень защиты	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
Исполнение корпуса	AluNox (AlMg1)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °С ... 85 °С
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950



Технические характеристики

Входные данные	
Номинальное напряжение на входе	100 В AC ... 240 В AC
Диапазон частот	45 Гц ... 65 Гц / 0 Гц
Потребляемый ток (при номинальной нагрузке)	около 1,8 А (120 В AC) / 1 А (230 В AC)
Ограничение пускового тока при 25 °С (стандарт.) / I ² t	< 15 А / 2,2 А ² с
Время компенсации провала напряжения (I _{кр} , тип.)	> 60 мс (120 В AC) / > 100 мс (230 В AC)
Время включения после подключения сетевого напряжения	< 0,5 с
Входной предохранитель	5 А (инертного типа, внутренний)
Выходные данные	
Выходное номинальное напряжение	30,1 В DC ±1,5 %
Выходной ток	4,8 А / 6 А
Выходной ток / Макс. выходной ток	4,8 А / 6 А
Макс. мощность потерь (холостой ход/ном. нагрузка)	4 Вт / 16 Вт
Остаточная пульсация	< 30 мВ _(дА)
Сигнализация	
Сигнализация DC OK	Светодиодный индикатор
Сигнализация EFD	Светодиод, релейный контакт
Общие характеристики	
Масса / Размеры, Ш x В x Г	0,9 кг / 70 x 145 x 125 мм
Монтажное положение	горизонтальная DIN-рейка NS 35, EN 60715
Промежуток при монтаже	присоединяемый: горизонтально 0 мм, вертикально 50 мм
Тип подключения	Пружинные клеммы с разъёмными выводами
Степень защиты	IP20
MTBF (IEC 61709, SN 29500)	> 500000 ч
Исполнение корпуса	AluNox (AlMg1)
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-25 °С ... 70 °С (> 60 °С Derating: 2,5 %/K)
Температура окружающей среды (хранение/транспорт)	-40 °С ... 85 °С
Сертификация UL	UL/C-UL, зарегистрированный UL 508, UL/C-UL, одобренный UL 60950

Данные для заказа

Описание	
Источник питания с регулированием в первичной цепи	

Тип	Артикул №	Штук
ASI QUINT 100-240/2.4 EFD	2736686	1

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
ASI QUINT 100-240/4.8 EFD	2736699	1

Плоские кабели, соединители для плоских кабелей и проходные детали

Благодаря тому, что плоские кабели могут быть изготовлены из четырех различных материалов, данные изделия могут использоваться для решения широкого круга задач.

Для соединения или проходной прокладки плоских кабелей используются соединители с зажимами для быстрого монтажа QUICKON.



Плоские кабели и принадлежности



Соединители плоского кабеля и проходные детали с зажимами для быстрого монтажа QUICKON



		Технические характеристики			Технические характеристики		
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...		Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...	
Механические данные							
Полусов		2	2		4	4	
Степень защиты		-	-		IP65/IP67	IP65/IP67	
Характеристики проводника							
Материал внешней оболочки		PВХ	PUR		-	-	
Сечение жил кабеля		1,5 мм ²	1,5 мм ²		-	-	
Характеристики кабеля, тип подключения QUICKON							
Сечение провода [мм ²]		-	-		0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	0,75 мм ² ... 1,5 мм ²	
Сечение провода [AWG]		-	-		18 ... 16	18 ... 16	
Данные температуры							
Вилка / розетка [° C]		-	-		-25 ... 80	-25 ... 80	
Кабель, жестная прокладка [° C]		-30 ... 90	-40 ... 85		-	-	
Кабель, подвижная прокладка [° C]		-20 ... 90	-30 ... 85		-	-	
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из EPDM, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-YE 1000M	1434646	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-EPDM-BK 1000M	1434659	1			
Плоский кабель AS-Interface, изоляция из ПВХ, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-YE/1000	1404867	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-PVC-UL-BK/1000	1404870	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из TPE, с допуском UL, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 1000M	1434662	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 1000M	1434675	1			
Плоский кабель AS-Interface с оболочкой из полиуретана, 2 x 1,5 мм²							
желтый	100 m	VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	1			
желтый	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-YE/1000	1404841	1			
черный	100 m	VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	1			
черный	1000 m	VS-ASI-FC-PUR-BK/1000	1404854	1			
Соединитель плоского кабеля, 4-полюсный, для соединения одного или двух плоских кабелей AS-Interface							
	0,5 m				Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны выводами под пайку или плоскими контактами 4,8 x 0,8 мм							
					Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	1
Проходная деталь, для крепления одного или двух плоских кабелей AS-Interface, с расположенными с задней стороны четырьмя одиночными проводниками 1,5 мм²							
					Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	1
Металлический резьбовой соединительный элемент, для плоского кабеля AS-Interface							
Тип резьбы: M20					HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
Тип резьбы: M25					HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) – AS-Interface

Разветвитель с пружинными зажимами для круглых кабелей

Распределители позволяют очень просто реализовать различные топологии.

В наличии следующие комбинации:

- плоский кабель - пружинная клемма
- плоский кабель - плоский кабель
- плоский кабель - круглый кабель



Распределитель плоского кабеля и разветвитель с пружинным зажимом



Распределитель с круглым кабелем и монолитным штекерным разъемом M12 с системой SPEEDCON

		Технические характеристики		Технические характеристики			
		SAC-ASI-J-Y-B...	VS-ASI-J-Y-Y-N	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...		
Электрические данные							
Расчетное напряжение		≤ 35 В	≤ 35 В	≤ 35 В	≤ 35 В		
Расчетный ток		≤ 6 А	≤ 8 А	≤ 4 А	≤ 4 А		
Данные о материале, отвод							
Материал корпуса ручки		-	-	TPU	TPU		
Данные о материале, разветвитель							
Материал корпуса		PA-GF	PA-GF	PA-GF	PA-GF		
Механические данные							
Полюсов		4	4	2	4		
Степень защиты		IP20	IP65/IP67/IP69K	IP65/IP67	IP65/IP67		
Данные по присоединению, пружинные клеммы							
Сечение		0,2 мм ² ... 1,5 мм ²	-	-	-		
Сечение AWG		24 ... 16	-	-	-		
Характеристики проводника							
Материал внешней оболочки		-	-	PUR	PUR		
Наружный диаметр проводника		-	-	4,70 мм	4,70 мм		
Сечения жил кабеля		-	-	0,34 мм ²	0,34 мм ²		
Данные температуры							
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75		
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-40 ... 80	-	-40 ... 80	-40 ... 80		
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80		
		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP20, для 2 плоских кабелей, 4-полюс., с пружинными клеммами		VS-ASI-J-Y-B-FFKDS	1404498	1			
H-разветвитель AS-Interface, с высокой степенью защиты, для разветвления одного плоского кабеля на два		VS-ASI-J-Y-Y-N	1404508	1			
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для одного плоского кабеля, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми 2-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON	1 м 2 м				VS-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-M12FS SCO VS-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-M12FS SCO	1404430 1404443	1 1
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми прямыми 4-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON	1 м 2 м				VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FS SCO VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FS SCO	1404456 1404472	1 1
Разветвитель AS-Interface, степень защиты IP67, для двух плоских кабелей, с круглым проводником с изоляцией из полиуретана и литыми угловыми 4-полюсными розетками M12 с механическим ключом А-типа и системой SPEEDCON	1 м 2 м				VS-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-M12FR SCO VS-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-M12FR SCO	1404469 1404485	1 1

Разветвитель с розеткой M12, с винтовым соединением, для подготовленных круглых кабелей

Распределители позволяют очень просто реализовать различные топологии.

В наличии следующие комбинации:

- Плоский кабель - гнездо M 12
- Плоский кабель - разъем с винтовыми зажимами



Разветвитель с гнездом M12 и с винтовым зажимом



Круглый кабель с оболочкой из полиуретана с монолитными соединителями M12-SPEEDCON



	Технические характеристики		Технические характеристики	
Данные о материале	VS-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-	
Материал корпуса	PA-GF	PA	-	
Материал корпуса ручки	-	-	TPU, трудновоспламеняем., самозатухающий	
Полюсов	2	2	4	
Степень защиты	IP65/IP67/IP69K	IP67	IP65/IP67	
Данные по присоединению, винтовые зажимы				
Сечение	-	0,14 мм ² ... 1 мм ² (жесткий)	-	
Сечение AWG	-	26 ... 17 (жесткий)	-	
Сечение	-	0,14 мм ² ... 0,75 мм ² (с кабельными наконечниками (втулками))	-	
Сечение AWG	-	26 ... 18 (с кабельными наконечниками (втулками))	-	
Характеристики проводника сечения жил кабеля	-	-	0,75 мм ²	
Данные температуры				
Вилка / розетка	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 90	
Кабель, жесткая прокладка	[° C]	-	-25 ... 80	
Кабель, подвижная прокладка	[° C]	-	-5 ... 80	

		Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Длина кабеля	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Разветвитель AS-Interface, для плоских кабелей с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа 1 плоский кабель, 2-полюсн. 2 плоских кабеля, 4-полюсн.		VS-ASI-J-Y-N-M12FS	1404414	1			
		VS-ASI-J-Y-B-M12FS	1404427	1			
Разветвитель AS-Interface, с прямым гнездом M12 с механическим ключом А-типа 1 плоский кабель, 2-полюсн.		VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	1			
		VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	1			
Подготовленный круглый кабель вилка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186 SCO	1555606	1
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186 SCO	1555619	1
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186 SCO	1555622	1
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186 SCO	1555635	1
Подготовленный круглый кабель розетка M12, прямая, другой конец - без разъема	2 м				SAC-4P- 2,0-186/FS SCO	1555648	1
	5 м				SAC-4P- 5,0-186/FS SCO	1555651	1
	10 м				SAC-4P-10,0-186/FS SCO	1555664	1
	15 м				SAC-4P-15,0-186/FS SCO	1555677	1
Подготовленный круглый кабель M12, штыревой, прямой, M12, гнездовой, прямой	0,3 м				SAC-4P-MS/ 0,3-186/FS SCO	1555680	1
	0,5 м				SAC-4P-MS/ 0,5-186/FS SCO	1555693	1
	1 м				SAC-4P-MS/ 1,0-186/FS SCO	1555703	1
	2 м				SAC-4P-MS/ 2,0-186/FS SCO	1555716	1
	5 м				SAC-4P-MS/ 5,0-186/FS SCO	1555729	1
	10 м				SAC-4P-MS/10,0-186/FS SCO	1555732	1
	15 м				SAC-4P-MS/15,0-186/FS SCO	1555745	1

Системы ввода-вывода

Для полевых систем (IP67) — Fieldline Stand-Alone

Fieldline Stand-Alone



Автономная система ввода-вывода Fieldline блочной конструкции для установки в полевых условиях. Совместима со всеми распространенными системами полевой шины автономная система Fieldline оптимизирована для регистрации дискретных сигналов напрямую в поле. Данная система компактна и многообразна.

Преимущества для Вас:

- гибкость при монтаже благодаря боковому и фронтальному варианту монтажа
- простота настройки шинных адресов благодаря поворотному кодировочному переключателю
- эргономичное расположение разъемов упрощает монтаж
- интегрированная концепция соединения FE обеспечивает безопасную эксплуатацию сети

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: #0287

Примечания:

Широкий ассортимент монтажных материалов для полевой установки устройств предлагается, начиная со страницы 252



Децентрализованная система ввода-вывода в блочном исполнении

Описание

Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для INTERBUS M12

- 8 входов
- 16 входов
- 4 входа, 4 выхода
- 8 входов, 8 выходов
- 8 выходов

Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для PROFIBUS M12

- 8 входов
- 16 входов
- 4 входа, 4 выхода
- 8 входов, 8 выходов
- 8 выходов
- Ведомое устройство IO-Link с 4 портами IO-Link

Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для DeviceNet™ M12

- 8 входов
- 16 входов
- 4 входа, 4 выхода
- 8 входов, 8 выходов
- 8 выходов

Устройства дискретного ввода-вывода Fieldline Stand-Alone для CANopen® M12

- 8 входов
- 16 входов
- 4 входа, 4 выхода
- 8 входов, 8 выходов
- 8 выходов

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
FLS IB M12 DI 8 M12	2736013	1
FLS IB M12 DI 16 M12	2736314	1
FLS IB M12 DIO 4/4 M12-2A	2736026	1
FLS IB M12 DIO 8/8 M12	2736385	1
FLS IB M12 DO 8 M12-2A	2736039	1
FLS PB M12 DI 8 M12	2736123	1
FLS PB M12 DI 16 M12	2736220	1
FLS PB M12 DIO 4/4 M12-2A	2736107	1
FLS PB M12 DIO 8/8 M12	2736372	1
FLS PB M12 DO 8 M12-2A	2736110	1
FLS PB M12 IOL 4 M12	2736987	1
FLS DN M12 DI 8 M12	2736068	1
FLS DN M12 DI 16 M12	2736327	1
FLS DN M12 DIO 4/4 M12-2A	2736042	1
FLS DN M12 DIO 8/8 M12	2736398	1
FLS DN M12 DO 8 M12-2A	2736055	1
FLS CO M12 DI 8 M12	2736097	1
FLS CO M12 DI 16 M12	2736479	1
FLS CO M12 DIO 4/4 M12-2A	2736071	1
FLS CO M12 DIO 8/8 M12	2736482	1
FLS CO M12 DO 8 M12-2A	2736084	1

Ruggedline



Прочные устройства ввода-вывода блочной конструкции оптимально подходят для применения в жестких промышленных условиях. В наличии устройства для систем INTERBUS и PROFINET. Разработаны специально для требований строительной транспортной техники.

Преимущества для Вас:

- Надежная связь даже в окружении с ЭМВ благодаря передаче данных по оптоволокну
- Монтаж без инструмента благодаря присоединению к монтажной пластине упрощает установку
- Особая стойкость против сварочных брызг и механических повреждений
- Разработка для специальных требований строительной транспортной техники

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: #0288



Децентрализованная система ввода-вывода для строительной транспортной техники

Описание
Устройства Ruggedline для PROFINET
- Устройство контроля, разъем для оптоволоконна
- 16 входов, разъем для витой пары
- 8 входов, 8 входов-выходов, разъем для витой пары
- 8 входов, 8 выходов, разъем для оптоволоконна
Устройства Ruggedline для INTERBUS
- шинный модуль разъем для оптоволоконна
- шинный модуль разъем для витой пары
- Устройство контроля, разъем для оптоволоконна
- 16 входов, разъем для оптоволоконна
- 16 входов, разъем для витой пары
- 4 входа, 2 выхода, разъем для оптоволоконна
- 8 входов, 8 выходов, разъем для оптоволоконна
- 8 входов, 8 обратнoчитаeмых выходов, разъем для оптоволоконна
- 8 входов, 8 выходов, разъем для витой пары
- 8 обратнoчитаeмых выходов, разъем для оптоволоконна
- 8 выходов, 2 А, разъем для оптоволоконна
- 8 выходов, 2 А, разъем для витой пары
- Пускатель электродвигателя, 400 В, 6 входов, 1 выход, разъем для оптоволоконна
- Пускатель электродвигателя, 480 В, 6 входов, 1 выход, разъем для оптоволоконна

Данные для заказа			
Тип	Артикул №	Штук	
RL PN 24-2 OC 2SCRJ	2700654	1	
RL PN 24-2 DI 16 2TX	2773665	1	
RL PN 24-2 DIO 16/8 2TX	2773652	1	
RL PN 24-2 DIO 8/8 2SCRJ	2773513	1	
IBS RL 24 BK RB-LK-LK	2725024	1	
IBS RL 24 BK RB-T-T	2731063	1	
IBS RL 24 OC-LK	2819972	1	
IBS RL 24 DI 16/8-LK	2724850	1	
IBS RL 24 DI 16/8-T	2836463	1	
IBS RL 24 DIO 4/2/4-LK	2819985	1	
IBS RL 24 DIO 8/8-LK	2724847	1	
IBS RL 24 DIO 8/8-R-LK	2734167	1	
IBS RL 24 DIO 8/8-T	2836476	1	
IBS RL 24 DO 16/8-R-LK	2734170	1	
IBS RL 24 DO 8/8-2A-LK	2731034	1	
IBS RL 24 DO 8/8-2A-T	2731856	1	
IBS RL 400 MLR R DIO6/1 LK	2734769	1	
IBS RL 480 MLR R DIO6/1-LK	2737384	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