Autonics

Распределительная коробка для датчиков (4-контактный разъем М12)

СЕРИЯ РТ





Благодарим за приобретение продукции Autonics.

Перед началом эксплуатации устройства ознакомьтесь с указаниями по технике безопасности.

Указания по технике безопасности

Ж Для обеспечения надежной и безопасной эксплуатации данного устройства неукоснительно выполняйте указания по технике безопасности

※ ▲ Этот знак указывает на особые обстоятельства, при которых может возникнуть опасность.

Предупреждение Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю, в том числе со смертельным исходом.

Осторожно Несоблюдение данных указаний может привести к несчастному случаю или повреждению изделия.

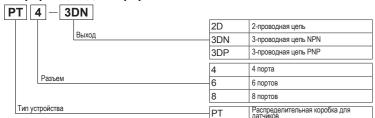
▲ Предупреждение

- При использовании данного устройства в составе механизмов, при эксплуатации которых существует опасность возникновения несчастны случаев или риск значительного повреждения оборудования, следует использовать отказоустойчивые устройства защиты. (к такому оборудованию, кроме прочего, относятся системы управления атомных электростанций, медицинское оборудование, морские суда, наземных транспортные средства (в том числе железнодорожный транспорт), воздушные суда, аппараты для сжигания, оборудование систем обеспечения безопасности, устройства для предотвращения преступлений/катастроф и т. д.)
 Невыполнение данного указания может привести к возгоранию, несчастному случаю или материальному ущербу.
- 2. Перед подключением электрических цепей, ремонтом или проверкой устройство следует отключить от электрической сети.
- есоблюдение этих указаний может привести к возгоранию. юдключение устройства следует выполнять согласно паспортной схеме
- Несоблюдение этих указаний может привести к возгоранию.
- Запрещается разбирать или модифицировать устройство. Несоблюдение этих указаний может привести к возгоранию.

▲ Осторожно

- 1. Во время эксплуатации следует соблюдать номинальные параметры, указанные в техническом паспорте изделия
- противном случае существует опасность возгорания или повреждения оборудования
- 2. Для очистки устройства следует использовать сухую ветошь; запрещается использовать воду или органические растворители Несоблюдение этих vказаний может привести к возгоранию. 3. Запрещается использовать устройство в средах, содержащих воспламен
- также во влажных средах и в местах с прямым воздействием солнечного излучения, тепла, вибрации и ударных нагрузок. Несоблюдение данных указаний может привести к возгоранию или взрыву.
- 4. Не допускайте попадания пыли, проволоки и металлической стружки внутрь устройства. В противном случае существует опасность возгорания или повреждения издели:

■ Информация для оформления заказа



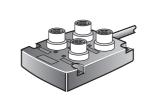
Технические характеристики

| Модель | | PT4-2D | PT4-3DN PT4-3DP | PT6-2D | PT6-3DN PT6-3DP | PT8-2D | PT8-3DN PT8-3DP | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---|--|------------------------------------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--|--|
| Кол-во портов*1 | | 4 порта | | 6 портов | | 8 портов | | | |
| Тип выходной цепи | | 2-проводная цег 3-проводная цег | іь (1 сигнал) іь (1 сигнал) | 2-проводная цеп 3-проводная цеп | ть (1 сигнал) ть (1 сигнал) | 2-проводная цег 3-проводная цег | ль (1 сигнал) пь (1 сигнал) | | |
| Источник питания (рабочее 12 | | 12-24 B= (10-30 B=) | | | | | | | |
| Номинальный ток | | 2 А (на один сигнальный канал), 4 А (на один порт), 10 А (суммарный ток нагрузки) | | | | | | | |
| Ток утечки | | Макс. 0,5 мА | | | | | | | |
| Эксплуатационный ресурс разъема | | Не менее 200 операций | | | | | | | |
| Сопротивление изо | | | Не менее 50 МОм (при измерении мегомметром с напряжением 500 В=) | | | | | | |
| Прочность электрич | чность электрической изоляции 15 | | 1500 В~ 50/60 Гц в течение 1 минуты | | | | | | |
| Вибростойкость | Вибростойкость / | | Амплитуда 1 мм при частоте 10–55 Гц для каждой из осей Х, Ү, Z в течение 2 часов | | | | | | |
| Устойчивость к ударным нагрузкам | | 500 м/с² (прибл. 50 G) для каждой из осей X, Y, Z - 3 раза | | | | | | | |
| Индикатор | | Индикатор питания: зеленый, индикатор срабатывания: красный | | | | | | | |
| Условия окружающей среды | Температура | от -25 до + 75°C, при хранении: от -30 до 80°C | | | | | | | |
| | Отн. влажность | 35–95%, при хранении: 35–95% | | | | | | | |
| Степень защиты ^{*2} | | IP67 (стандарт MЭК/с установленным разъемом, водонепроницаемая крышка) или IP52 (стандарт MЭК/с защитной крышкой) | | | | | | | |
| Материал | | | | | ный кабель (серы | | орид (ПВХ) | | |
| Сертификаты | | CE | | | | | | | |
| Macca*3*4 | | Прибл. 700 г (пр | ибл. 660 г) | Прибл. 720 г (пр | ибл. 680 г) | Прибл. 820 г (пр | рибл. 780 г) | | |
| | | | | | | | | | |

- ※1: Датчик следует подключать к выходу соответствующего типа.
 ※2: Действительно только при использовании разъемов и защитной/водонепроницаемой крышки.
- «3: Масса указана с учетом массы упаковки. В скобках указана масса изделия без упаковки.«4: Масса указана для моделей с кабелем длиной 5 м.
- «Условия хранения и эксплуатации указаны для условий без замерзания или конденсации
- «Указанные выше технические характеристики могут изменяться, а отдельные модели могут сниматься с производства без предварительного уведом. «Неукоснительно соблюдайте указания, приведенные в инструкции по эксплуатации и технических описаниях (каталог, веб-страница)

Размеры

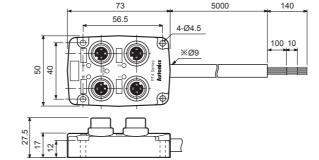
• PT4-□□



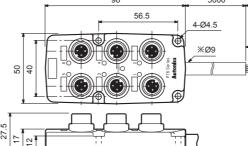
(сечение проводника: 0.3 мм2, диаметр в изоляции: 1,67)

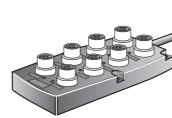
• PT6-□□

• PT8-□□

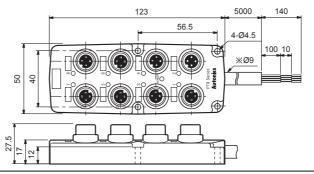


Ж Характеристики кабеля: жилы диаметром 9/8 (сечение проводника: 0,3 мм2, диаметр в

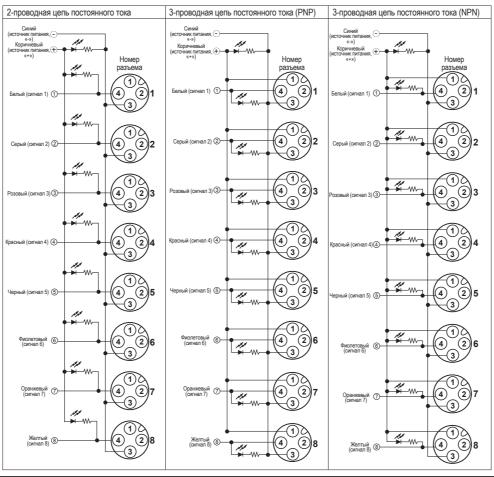




Жарактеристики кабеля: жилы диаметром 9/10 (сечение проводника: 0,3 мм2, диаметр в изоляции: 1,67)

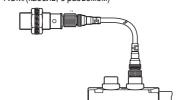


Подключение

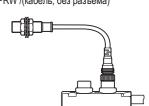


■ Тип подключения

PRCM/(кабель, с разъемом)



• PRW /(кабель, без разъема)



■ Входной датчик

| Соединительная коробка | Датчики приближен | ния с разъемом | | Промежуточный кабель | |
|------------------------|--------------------------------------|---|---|--|--|
| | 2-проводная цепь | PRCMT12-2/4DO, DC PRDCMT12-4/8DO, DC PRCMT18-5/8DO, DC PRDCMT30-10/15DO, DC PRDCMT30-15/25DO.DC | | Соединительный кабель | |
| PTD□-2D | постоянного тока | PRWT12-2/4DO, DC PRWT18-5/8DO, DC PRWT30-10/15DO, DC | PRDWT12-4/8DO,DC PRDWT18-7/14DO, DC PRDWT30-15/25DO,DC | Прямое соединение Соединительный кабель | |
| PTDIT-3DN | 3-проводная цепь постоянного тока | PRCM12-2/4DN, DN2 PRCM18-5/8DN, DN2 PRCM30-10/15DN, DN2 PRCML18-5/8DN, DN2 PRCML30-10/15DN, DN2 | PRDCM12-4/8DN, DN2 PRDCM18-7/14DN, DN2 PRDCM30-15/25DN, DN2 PRDCML12-4/8DN, DN2 PRDCML18-7/14DN, DN2 PRDCML30-15/25DN, DN2 | Соединительный кабель | |
| FIDE-SUN | (NPN) | PRW12-2/4DN, DN2 PRW18-5/8DN, DN2 PRW30-10/15DN, DN2 PRWL18-5/8DN, DN2 PRWL18-5/5DN, DN2 PRWL30-10/15DN, DN2 | PRDW12-4/8DN, DN2 PRDW18-7/14DN, DN2 PRDW30-15/25DN, DN2 PRDW1-12-4/8DN, DN2 PRDWL18-7/14DN, DN2 PRDWL30-15/25DN, DN2 | Прямое соединение Соединительный кабель | |
| PTDIT-3DP | 3-проводная цепь постоянного тока | PRCM12-2/4DP, DP2 PRCM18-5/8DP, DP2 PRCM30-10/15DP, DP2 PRCML18-5/8DP, DP2 PRCML30-10/15DP, DP2 | PRDCM12-4/8DRDP2 PRDCM18-7/14DRDP2 PRDCM30-15/25DP, DP2 PRDCML12-4/8DRDP2 PRDCML18-7/14DRDP2 PRDCML30-15/25DRDP2 | Соединительный кабель | |
| FIDE-SUF | (PNP) | PRW12-2/4DP, DP2 PRW18-5/8DP, DP2 PRW30-10/15DP, DP2 PRWL18-5/8DP, DP2 PRWL30-10/15DP, DP2 | PRDW12-4/8DRDP2 PRDW18-7/14DRDP2 PRDW30-15/25DRDP2 PRDWL12-4/8DRDP2 PRDWL18-7/14DRDP2 PRDWL30-15/25DRDP2 | Прямое соединение Соединительный кабель | |

🗴 При наличии кабеля с разъемом можно использовать датчик приближения с выводными проводами и соединительной коробкой.

■ Меры предосторожности во время эксплуатации

- Следуйте указаниям, приведенным в разделе «Меры предосторожности во время эксплуатации»
- Несоблюдение этих указаний может привести к возникновению непредвиденных аварийных ситуаций. В качестве источника питания следует использовать изолированный источник с напряжением 12-24 В= с функцией ограничения напряжения/
- тока или источник питания класса 2 SELV (изолированный источник сверхнизкого напряжения). Распределительная коробка предназначена для подключения датчиков постоянного тока: запрешается подключать датчики переменного тока.
- . Перед подключением датчика проверьте тип выхода: NPN или PNP.
- 5. Эксплуатация датчика допускается только после подключения нагрузки.
- 6. Соблюдайте указанные ниже моменты затяжки болтовых соединений и разъемов.
 - Крепежный болт (М4): макс. 1,2 Нм Разъем M12: от 0,6 до 0,7 Нм
- Запрещается тянуть кабель, соединенный с корпусом.
- 3. Запрещается класть какие-либо предметы на корпус.
- При штатном подключении изделия к внешнему источнику питания крайне затруднительно обеспечить указанную степень защиты.
- 10. Во избежание влияния индуктивных помех цепь питания устройства должна располагаться на достаточном расстоянии от линий высокого
- При близком расположении линии питания и линии входного сигнала в линию питания следует включить сетевой фильтр или варистор, а линии входного сигнала следует использовать экранированный кабель.
- Датчики должны располагаться на достаточном расстоянии от оборудования, генерирующего мощные магнитные поля или высокочастотные 11. При близком расположении приемопередатчика и распределительной коробки для датчиков в работе оборудования могут возникать сбои.
- 12. Ниже приводятся допустимые условия эксплуатации данного устройства.

■ Твердотельные реле/регуляторы мошности

① Внутри помещений (при условиях окружающей среды, указанных в разделе технических характеристик)

■ Температурные контроллеры

Устройства отображения

■ Таймеры

- Высота над уровнем моря: макс. 2000 м
- ③ Степень загрязнения: 2
- ④ Категория установки: II

■ Основная продукция

- Фотоэлектрические датчики
- Дверные датчики
- Барьерные датчики
- Датчики приближени
 - Панельные измерительные приборы ■ Тахометры/измерители числа импульсов (частотомеры
- Датчики давления Энкодеры
- Соединители/разъемы Импульсные источники питания
- Кнопки, переключатели/световая аппаратура/зуммеры
- Клеммные блоки ввода/вывода и кабели
- Шаговые двигатели/драйверы/контроллеры дв
- Графические/погические панели
- Полевые сетевые устройства
- Лазерные маркирующие системы (волоконные, CO2, Nd; YAG)

Autonics Corporation

Адрес: Россия, 121351, Москва, ул. Коцюбинского, д. 4, офис 289 Тел./факс: +7 (495) 660-10-88, e-mail: russia@autonics.com Бесплатный телефон службы поддержки: 8 800 700 27 41

DRW171387AA