



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Electrical connection

| | |
|--------------------|-----------------|
| Разъем 1 | M8x1, 5--конт. |
| Разъем 2 | M12x1, 3--конт. |
| Разъем 3 | M12x1 |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|----------------------------|
| Выходной сигнал регулир. | с программным инструментом |
| Защита от переплюсовки | да |
| Защита от сверхвысокого напряжения | да |
| Пиковый ток включения | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 130 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _b | 20...28 VDC |
| Разделение потенциалов | да |

Environmental conditions

| | |
|--|----------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 100 г, 2 мс |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 100 г, 6 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 12 г, 10...2000 Гц |
| EN 61000-4-2 ESD | Четкость 3 |
| EN 61000-4-3, радиопомехи | Четкость 3 |
| EN 61000-4-4, вспышка | Четкость 3 |
| EN 61000-4-5, броски напряжения | Четкость 2 |
| EN 61000-4-6, высокочастотные поля | Четкость 3 |
| EN 61000-4-8, магнитные поля | Четкость 4 |
| Относительная влажность воздуха | ≤ 90%, без конденсации |
| Степень защиты IEC 60529 | IP67 со штекерным разъемом |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Температура хранения | -40...100 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 57 a |
|-------------|------|

General data

| | |
|--|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1 |
| Датчик положения, количество, макс. | 4 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus |

Material

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир. |

Mechanical data

| | |
|--|------------------|
| Конструктивная длина | 409 mm |
| Крепление | Крепежные зажимы |
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm |
| Нулевая точка | 106.0 mm |

Output/Interface

| | |
|-----------|-------------|
| Интерфейс | Profibus DP |
|-----------|-------------|

Range/Distance

| | |
|---------------------------------------|----------|
| Воспроизводимость | ±1 LSB |
| Измер. длина | 230 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм |
| Разрешение | ≤ 5 μm |
| Разрешение мин., скорость перемещения | 0.1 mm/s |

Скорость измерения в зависимости от длины 1 кгц, стандарт

Точность воспроизведения ±1 LSB

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector view



Wiring Diagram

| Pin | |
|-----|--------------------|
| 1 | VP +5 V |
| 2 | RxD/TxD-N (A) |
| 3 | DATA GND |
| 4 | RxD/TxD-P (B) |
| 5 | shield PROFIBUS-DP |

| Pin | |
|-----|------------------|
| 1 | +24 V DC |
| 3 | GND |
| 4 | shield of supply |