



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



Electrical connection

| | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" |
| Разъем 1 | M8x1, 4--конт. |
| Разъем 2 | M12x1, 4--конт., D-с кодированием |
| Разъем 3 | M12x1, 4--конт., D-с кодированием |
| Разъем, исполнение | осевой |

| | |
|------------------------------------|--|
| 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. | ≤ 18 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выдаваемое значение | Положение в мкм |
| Выходной сигнал регулир. | да |
| Задержка включения, макс. | 5 с |
| Защита от переплюсовки | до 36 В |
| Защита от сверхвысокого напряжения | до 36 В (на подаче питания) |
| Пиковый ток включения | ≤ 500 мА / 10 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 120 мА |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Разделение потенциалов | да / EtherNet |
| Режим синхронизации | да, конфигурируемый |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 119 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|--|-------------|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1 |
| Датчик положения, количество, макс. | 2 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE cULus |

Material

| | |
|--------------------------------------|---|
| Материал корпуса | Алюминий |
| Материал корпуса, защита поверхности | анодир. |
| Материал крышки | Алюминий |
| Материал крышки | Алюминий, Литье под давлением, никелир. |
| Материал крышки, указание | Литье под давлением, никелир. |

Mechanical data

| | |
|----------------------|------------------|
| Конструктивная длина | 306 mm |
| Крепление | Крепежные зажимы |

Environmental conditions

| | |
|--|----------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 150 г, 2 мс |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 150 г, 6 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 20 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 |

| | |
|--|---------|
| Минимальное удаление датчика положения | 65 mm |
| Нулевая точка | 83.0 mm |

Output/Interface

| | |
|---|--------------------------------|
| Интерфейс | Profinet Профиль энкодера V4.1 |
| Параметры процесса, контроллер – устройство | 4 байта |
| Параметры процесса, устройство – контроллер | ≥ 12 байт |
| Формат данных | 32 бит подпис. |

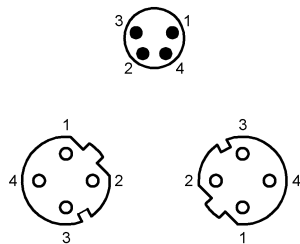
Range/Distance

| | |
|---------------------------------|----------------------------|
| Воспроизводимость | ≤30 µm |
| Измер. длина | 150 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм |
| Разрешение скорости перемещения | 0.1 mm/s |
| Разрешение, положение | 1 µm |
| Скорость измерения, макс. | 0.780 kHz |
| Точность воспроизведения | ≤ ±5 µm (типов. ± 2,5 мкм) |

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 | Bus Connectors |
|-----|----------------|
| 1 | TX+ |
| 2 | RX+ |
| 3 | TX- |
| 4 | RX- |

| Pin | Power Connector |
|-----|-----------------|
| 1 | +24 V DC |
| 2 | NC |
| 3 | 0 V GND |
| 4 | NC |