

1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



Electrical connection

| | |
|-------------------------------|------------|
| Защита от короткого замыкания | на "землю" |
| Разъем, исполнение | осевой |

Electrical data

| | |
|---------------------------------------|-----------------------------|
| Выдаваемое значение | Положение в мкм |
| Выходной сигнал регулир. | нет |
| Задержка включения, макс. | 10 s |
| Защита от переплюсовки | до 36 В |
| Защита от сверхвысокого напряжения | до 36 В (на подаче питания) |
| Пиковый ток включения | ≤ 4А / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 100 mA |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _b | 20...28 VDC |
| Разделение потенциалов | да / EtherNet |

Environmental conditions

| | |
|--|----------------------------|
| EN 55016-2-3, излучение | Промышленная и жилая сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 50 г, 2 мс |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | 50 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 | 0...70 °C |

| | |
|-----------------------------------|--|
| Температура хранения | -40...100 °C |
| Температурный коэффициент, типов. | ≤ 20 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 187 a |
|-------------|-------|

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------------|---|
| Материал защитной трубы | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM |
| 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. |
| Материал фланца | 1.396 |

Mechanical data

| | |
|---|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 530 mm |

Нулевая точка 30.0 mm
 Прочность на сжатие, макс. 600 bar

Output/Interface

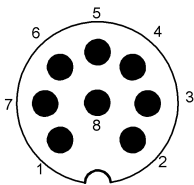
Интерфейс EtherCAT ETG.1000,4, ETG.1000,6
 Параметры процесса, контроллер – устройство 0 байта
 Параметры процесса, устройство – контроллер 7 байта
 Формат данных 32 бит подпис.

Range/Distance

Воспроизводимость $\leq 30 \mu\text{m}$
 Измер. длина 440 mm
 Отклонение от линейности, макс. $\pm 200 \mu\text{m}$
 Разрешение, положение $1 \mu\text{m}$
 Скорость измерения, макс. 2.000 kHz
 Точность воспроизведения $\leq 30 \mu\text{m}$
 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 | NC |
| 2 | TX+ |
| 3 | TX- |
| 4 | NC |
| 5 | RX+ |
| 6 | GND |
| 7 | +24V |
| 8 | RX- |