

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



Electrical connection

Защита от короткого замыкания на "землю" и 36 В= осевой
 Разъем, исполнение

Electrical data

| Выдаваемое значение | Положение в мкм |
|---------------------------------------|------------------|
| Выходной сигнал регулир. | нет |
| Задержка включения, макс. | 100 ms |
| Защита от переплюсовки | до 36 В |
| Защита от сверхвысокого напряжения | до 36 В |
| Пиковый ток включения | ≤ 500 мА / 10 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В= | 120 мА |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Разделение потенциалов | нет |
| Режим синхронизации | да |

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 |
| 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. | ≤ 15 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 102 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 | Aluminum, Die-cast, nickel plated |
| Материал крышки, указание | Литье под давлением, никелир. |
| Материал фланца | Stainless steel (1.3960) |

Mechanical data

| | |
|-------------------------|--------------------------------|
| Защитная труба, диаметр | 10.2 mm |
| Крепление | Резьбовой фланец 3/4"-16UNF |
| Макс. момент затяжки | 100 Nm |

| | |
|---|---------|
| Монтажная длина от контактной поверхности | 136 mm |
| Нулевая точка | 50.8 mm |
| Прочность на сжатие, макс. | 600 bar |

| | |
|---------------------------------|-------------------------|
| Измер. длина | 25 mm |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм |
| Разрешение, положение | 1 μm |
| Точность воспроизведения | ≤ ±5 μm (typ. ± 2.5 μm) |
| Частота измерения, макс. | 4823 Hz |

Output/Interface

| | |
|----------------------|-------------|
| Биты, количество | 24 Bit |
| Интерфейс | SSI |
| Направление подсчета | нарастающий |

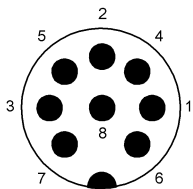
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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.

Range/Distance

| | |
|-------------------|--------|
| Воспроизводимость | ≤22 μm |
|-------------------|--------|

Connector view



Wiring Diagram

| PIN | |
|-----|--------------|
| 1 | +Clk |
| 2 | +Data |
| 3 | -Clk |
| 4 | NC |
| 5 | -Data |
| 6 | GND |
| 7 | 10...30 V DC |
| 8 | NC |