

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



## Display/Operation

Сигнал сбоя Iа нарастающий 3.6 mA

## Electrical connection

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

## Electrical data

Выходной сигнал регулир. с помощью по настройке через программируемые входы  
 Задержка включения, макс. 600 ms  
 Защита от переплюсовки до 36 В  
 Защита от сверхвысокого напряжения до 36 В  
 Пиковый ток включения ≤ 500 mA / 10 мс  
 Потребление тока, макс., при 24 В= 150 mA  
 Прочность на пробой до (GND – корпус) 500 V AC  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub> 20...28 VDC  
 Разделение потенциалов нет  
 Сопротивление нагрузки R<sub>L</sub>, макс. 500 Ohm

## 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. ≤ 30 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

## Functional safety

MTTF (40°C) 58 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

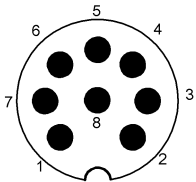
|   |                          |
|---|--------------------------|
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                  |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки                      | 100 Nm                   |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 1590 mm                  |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar                  |

## Range/Distance

|   |           |
|---|-----------|
| Измер. длина  | 1500 mm   |
| Отклонение от линейности, макс.   | ±0,01% FS |
| Скорость измерения, макс.   | 0.500 kHz |
| Точность воспроизведения  | ±5 µm     |
| 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   | 0V ( Pin 3 ) |
| 2   | 0V ( Pin 5 ) |
| 3   | NC           |
| 4   | La           |
| 5   | 4...20 mA    |
| 6   | GND          |
| 7   | +24 V DC     |
| 8   | Lb           |