



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 Ia затухающий  | 3.6 mA |
| Сигнал сбоя Ia 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 с программным инструментом |
| 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=    | 180 mA  |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V AC  |
| Рабочее напряжение Ub                 | 10...30 VDC                                       |
| Разделение потенциалов                | нет   |
| Сопrotивление нагрузки RL, 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.                | 2                 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>cULus<br>GL |

## 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, Литые под давлением, никелир. |
| Материал крышки, указание            | Литые 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                   |
| Минимальное удаление датчика положения    | 65 mm                    |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 390 mm                   |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar                  |

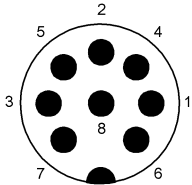
## Range/Distance

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Измер. длина                    | 300 mm    |
| Отклонение от линейности, макс. | ±50 мкм   |
| Скорость измерения, макс.       | 2.000 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   | 4...20 mA |
| 2   | 0V        |
| 3   | 20...4 mA |
| 4   | La        |
| 5   | NC        |
| 6   | GND       |
| 7   | +24 V DC  |
| 8   | Lb        |