



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность



### Electrical connection

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Длина кабеля                  | 0.3 m              |
| Защита от короткого замыкания | на "землю" и 36 В= |
| Разъем, исполнение            | осевой             |

### Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Выходной сигнал регулир.              | нет           |
| Задержка включения, макс.             | 600 ms        |
| Защита от переплюсовки                | до 40 В       |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | до 36 В       |
| Материал оболочки кабеля              | ETFE          |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 2,5А / 2 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 45 mA         |
| Потребляемая мощность типов.          | 1.2 W         |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC      |
| Рабочее напряжение Ub                 | 10...30 VDC   |
| Разделение потенциалов                | нет           |

### 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            | 100 g, 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

Температура кабеля, фиксированная прокладка

Температура окружающей среды

Температура хранения

Температурный коэффициент, типов.

IP67

-40...135 °C

-40...85 °C

-40...100 °C

25,0 мкм/К при 50 % от номинальной длины 500 мм

### Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 203 a |
|-------------|-------|

### General data

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

### Material

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Материал защитной трубы          | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | NBR                        |
| Материал корпуса                 | 1.4404                     |
| Материал крышки                  | 1.4305                     |
| Материал крышки                  | Stainless steel (1.4305)   |
| Материал опорного кольца         | PTFE                       |
| Материал фланца                  | Stainless steel (1.4404)   |

### Mechanical data

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Диаметр корпуса         | 48.00 mm                    |
| Защитная труба, диаметр | 8.0 mm                      |
| Крепление               | Установочный фланец Ø 48 f7 |

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Монтажная длина от контактной поверхности | 134 mm                              |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                             |
| Опорное кольцо                            | да                                  |
| Особое предписание по монтажу             | в заземленном металлическом корпусе |
| Прочность на сжатие, макс.                | 250 bar                             |

### Output/Interface

|                 |   |
|-----------------|---|
| Активная кромка | нарастающий / затухающий                |
| Интерфейс       | Пуск / останов<br>Пуск / останов отриц. |

### Range/Distance

|                                 |           |
|---------------------------------|-----------|
| Воспроизводимость               | ≤30 µm    |
| Измер. длина                    | 40 mm     |
| Отклонение от линейности, макс. | ±200 мкм  |
| Разрешение                      | ≤ 10 µm   |
| Скорость измерения, макс.       | 1.000 kHz |
| Точность воспроизведения        | ≤30 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.

### Wiring Diagram

colour

|    |              |
|----|--------------|
| YE | INIT         |
| GY | START/STOP   |
| PK | INIT         |
| GN | START/STOP   |
| BU | GND          |
| BN | 10...30 V DC |