



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



## Electrical connection

|   |  |
|---|--|
| Диаметр кабеля D                                    | 6...6.7 mm   |
| Длина кабеля  | 25 m, использование во взрывоопасных зонах допускается только с жесткой прокладкой кабелей |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D  |
| Разъем, исполнение                                  | осевой   |

|   |  |
|---|--|
| Относительная влажность воздуха             | ≤ 90%, без конденсации                               |
| Степень защиты IEC 60529                    | IP67   |
| Температура кабеля, гибкая прокладка        | -5...90 °C   |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -40...90 °C  |
| Температура окружающей среды                | -40...60 °C  |
| Температура хранения                        | -40...100 °C   |
| Температурный коэффициент, типов.           | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

## Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Выходной сигнал регулир.              | нет           |
| Защита от переполюсовки               | да            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да            |
| Материал оболочки кабеля              | PUR           |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 90 mA         |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC      |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...26 VDC   |
| Разделение потенциалов                | да            |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 63 a |
|-------------|------|

## General data

|  |  |
|--|--|
| Датчик положения, количество (заводская настройка) | 1  |
| Датчик положения, количество, макс.                | 1  |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность            | CE<br>Kosha<br>Класс искро- и взрывозащиты "D" |
| C поплавком  | нет  |

## Material

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Кабель, невоспламеняемый         | IEC 60332-1                |
| Материал защитной трубы          | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM                        |
| Материал крышки                  | 1.4301<br>1.4305<br>1.4571 |
| Материал крышки                  | 1.4301<br>1.4305<br>1.4571 |
| Материал фланца                  | 1.4404/1.4429/1.4571       |

## Environmental conditions

|  |                    |
|--|--------------------|
| EN 55016-2-3, излучение                    | Промышленная сфера |
| EN 60068-2-27, длительная ударная нагрузка | 100 г, 2 мс        |
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка            | 100 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         |

## Mechanical data

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Диаметр корпуса                           | 60 mm                    |
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                  |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки                      | 50 Nm                    |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 294 mm                   |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 350 bar                  |

## Output/Interface

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

## Range/Distance

|                                 |         |
|---------------------------------|---------|
| Воспроизводимость               | ±1 LSB  |
| Измер. длина                    | 200 mm  |
| Отклонение от линейности, макс. | ±30 мкм |
| Разрешение                      | ≤ 10 µm |
| Скорость измерения, макс.       | 1 kHz   |
| Точность воспроизведения        | ±1 LSB  |
| Частота измерения, макс.        | 1000 Hz |

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     | +Clk     |
| GY     | +Data    |
| PK     | -Clk     |
| GN     | -Data    |
| BU     | GND      |
| BN     | +24 V DC |
| WH     | NC       |