



1) Не входит в комплект поставки 2) неиспользуемая область 3) Номинальная длина = измеряемая длина 4) Контактная поверхность 5) Внутренняя резьба M4x4/6 глубокая 6) Для отмычки Ø 58-62 10) Нулевая точка 11) Монтажная длина



## Display/Operation

|                            |          |
|----------------------------|----------|
| Сигнал сбоя Ia нарастающий | ≤ 3.2 mA |
| Сигнал сбоя Ua затухающий  | ≥ 10.2 V |
| Сигнал сбоя Ua нарастающий | ≤ 0 V    |

## Electrical connection

|   |            |
|---|------------|
| Диаметр кабеля D                                    | 6...6.7 mm |
| Длина кабеля  | 10 m       |
| Кабель, радиус изгиба мин., гибкая прокладка        | 15 x D     |
| Кабель, радиус изгиба мин., фиксированная прокладка | 5 x D      |
| Разъем, исполнение                                  | осевой     |
| Система защиты кабеля                               | M18x1,5    |

## Electrical data

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Выходной сигнал регулир.              | нет           |
| Защита от переплюсовки                | да            |
| Защита от сверхвысокого напряжения    | да            |
| Материал оболочки кабеля              | PTFE          |
| Пиковый ток включения                 | ≤ 3A / 0,5 мс |
| Потребление тока, макс., при 24 В=    | 150 mA        |
| Прочность на пробой до (GND – корпус) | 500 V DC      |
| Рабочее напряжение Ub                 | 20...28 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  | 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   |
| Относительная влажность воздуха             | ≤ 90%, без конденсации                               |
| Степень защиты IEC 60529                    | IP68 /IP69K  |
| Температура кабеля, фиксированная прокладка | -55...200 °C   |
| Температура окружающей среды                | -40...85 °C  |
| Температура хранения                        | -40...100 °C   |
| Температурный коэффициент, типов.           | ≤ 35 промилле/К при 50 % от номинальной длины 500 мм |

## Functional safety

|             |      |
|-------------|------|
| MTTF (40°C) | 56 a |
|-------------|------|

## General data

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

## Material

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Кабель, невоспламеняемый         | IEC 60332-1                |
| Материал защитной трубы          | Нержавеющая сталь (1.4571) |
| Материал кольца круглого сечения | FKM                        |

|                  |                          |
|------------------|--------------------------|
| Материал корпуса | 1.4404                   |
| Материал фланца  | Stainless steel (1.4404) |

## Mechanical data

|   |                          |
|---|--------------------------|
| Диаметр корпуса                           | 60 mm                    |
| Защитная труба, диаметр                   | 10.2 mm                  |
| Крепление                                 | Резьбовой фланец M18x1,5 |
| Макс. момент затяжки                      | 100 Nm                   |
| Монтажная длина от контактной поверхности | 1750 mm                  |
| Нулевая точка                             | 30.0 mm                  |
| Прочность на сжатие, макс.                | 600 bar                  |

## Range/Distance

|   |                 |
|---|-----------------|
| Отклонение от линейности, макс.   | ±0,02% FS       |
| Разрешение  | ≤ 0.2 µA        |
| Скорость измерения в зависимости от длины                                       | 1 кГц, стандарт |
| Точность воспроизведения  | ≤ ±0.2 µA       |
| Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d |                 |

Указанное значение МТТФ / В10d 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     | 4...20 mA  |
| GY     | GND output |
| PK     | NC         |
| GN     | NC         |
| BU     | GND        |
| BN     | +24 V DC   |
| WH     | NC         |