



## Display/Operation

|                               |     |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций             | нет |

## Electrical connection

|                        |                      |
|------------------------|----------------------|
| Диаметр кабеля D       | 3.20 mm              |
| Длина кабеля L         | 3 m                  |
| Защита от переплюсовки | до 9 В               |
| Количество проводников | 2                    |
| Сечение проводника     | 0.14 mm <sup>2</sup> |
| Тип разъема            | Кабель, 3.00 m, PVC  |

## Electrical data

|   |                |
|---|----------------|
| cal_operatingvoltage                    | 7.7...9 VDC    |
| Внутренняя емкость Ci, макс.            | 30 nF          |
| Внутренняя индуктивность Li, макс.      | 1 nH           |
| Добавочное сопротивление Rv, допустимое | 550,...1100 Ом |
| Задержка готовности Tv, макс.           | 10 ms          |
| Потребление тока мин., без затухания    | 4 mA           |
| Потребление тока, макс., с затуханием   | 1 mA           |
| Расчетное добавочное сопротивление Rv   | 1000 Ohm       |
| Расчетное напряжение изоляции Ui        | 75 V DC        |
| Расчетное рабочее напряжение Ue=        | 8.2 V          |
| Частота переключения                    | 2000 Hz        |

## Environmental conditions

|                                 |                                 |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс         |
| EN 60068-2-6, вибрация          | 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин |
| Степень загрязнения             | 3                               |
| Степень защиты                  | IP67                            |

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |
|------------------------------|-------------|

## Functional safety

|             |        |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 9720 a |
|-------------|--------|

## General data

|   |               |
|---|---------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-6 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>EAC     |

## Material

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT               |
| Материал корпуса               | Нержавеющая сталь |
| Материал оболочки              | PVC               |

## Mechanical data

|                |               |
|----------------|---------------|
| Момент затяжки | 5 Nm          |
| Размеры        | Ø 8 x 45.5 mm |
| Типоразмер     | M8x1          |
| Установка      | заподлицо     |

## Range/Distance

|   |         |
|---|---------|
| Надежная дальность срабатывания Sa          | 0.95 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  | ±10 %   |
| Реальный промежуток срабатывания Sr         | 1.2 mm  |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 %   |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr)        | 10 %    |
| Условное расстояние переключения sn         | 1.2 mm  |

## Remarks

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 мА.  
Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

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

