

1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций **да**

## Electrical connection

|                                        |                                           |
|----------------------------------------|-------------------------------------------|
| Диаметр кабеля D                       | 2.90 mm                                   |
| Длина кабеля L                         | 0.2 m                                     |
| Защита от короткого замыкания          | да                                        |
| Защита от переплюсовки                 | да                                        |
| Разъем                                 | M8x1-Прочие, 3--конт.                     |
| С защитой от неправильного подключения | да                                        |
| Тип разъема                            | Кабель со штекерным разъемом, 0.20 m, PUR |

## Electrical data

|                                                                  |                |
|------------------------------------------------------------------|----------------|
| cal_operatingvoltage                                             | 10...30 VDC    |
| Выходное сопротивление Ra                                        | открытая дрена |
| Гарантированная напряженность переключающего поля H <sub>a</sub> | 2 kA/m         |
| Гистерезис H, макс. (% от H <sub>n</sub> )                       | 45 %           |
| Емкость нагрузки, макс., при U <sub>e</sub>                      | 1 µF           |
| Задержка включения T <sub>on</sub> , макс.                       | 0,05 ms        |
| Задержка выключения t <sub>off</sub> , макс.                     | 0,05 ms        |
| Категория применения                                             | DC-13          |
| Макс. ток холостого хода I <sub>o</sub> , без демпфирования      | 10 mA          |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )             | 15 %           |
| Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.                            | 80 µA          |
| Падение напряжения статич., макс.                                | 3.1 V          |
| Расчетная напряженность переключающего поля H <sub>n</sub>       | 1.2 kA/m       |
| Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>                     | 75 V DC        |
| Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =                    | 24 V           |

|                                      |          |
|--------------------------------------|----------|
| Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub> | 200 mA   |
| Расчетный ток короткого замыкания    | 100 A    |
| Частота переключения                 | 10000 Hz |

## Environmental conditions

|                              |             |
|------------------------------|-------------|
| Степень загрязнения          | 3           |
| Степень защиты               | IP67        |
| Температура окружающей среды | -25...85 °C |

## Functional safety

|             |       |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 330 a |
|-------------|-------|

## General data

|                                         |                                       |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| Базовый стандарт                        | IEC 60947-5-2                         |
| Не входит в комплект поставки           | Крепёжный уголок, напр. BMF 305-HW-17 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE<br>cULus                           |

## Material

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PU  |
| Материал корпуса               | LCP |
| Материал оболочки              | PUR |

## Mechanical data

|         |                    |
|---------|--------------------|
| Размеры | 33.5 x 5 x 10.5 mm |
|---------|--------------------|

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

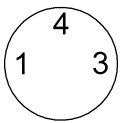
## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

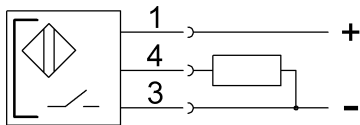
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

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.

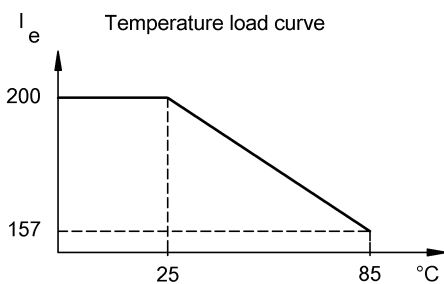
## Connector view



## Wiring Diagram



## Diagram



x: Температура  
 y: Ток переключения