

1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций **да**

Степень загрязнения **3**  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс., без застухания **10 mA**  
 Частота переключения **10000 Hz**

## Electrical connection

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

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529 **IP67**  
 Температура окружающей среды **-25...85 °C**

## Functional safety

MTTF (40°C) **330 a**

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra **открытая дрена**  
 Гарантированная напряженность переключающего поля  $H_a$  **2 kA/m**  
 Гистерезис H, макс. (% от  $H_n$ ) **45 %**  
 Ёмкость нагрузки, макс., при  $U_e$  **1 µF**  
 Задержка включения  $T_{on}$ , макс. **0,05 мс**  
 Задержка выключения  $t_{off}$ , макс. **0,05 мс**  
 Защита от переплюсовки **да**  
 Категория применения **DC-13**  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) **15 %**  
 Остаточный ток  $I_r$ , макс. **80 µA**  
 Падение напряжения статич., макс. **3.1 V**  
 Рабочее напряжение  $U_b$  **10...30 VDC**  
 Расчетная напряженность переключающего поля  $H_n$  **1.2 kA/m**  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  **75 V DC**  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e$  **24 V**  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  **200 mA**  
 Расчетный ток короткого замыкания **100 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 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 %

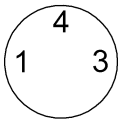
### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

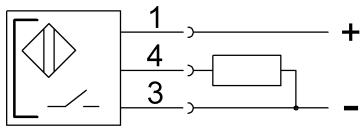
Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

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

