



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций **да**

Степень загрязнения **3**  
 Ток холостого хода  $I_0$ , макс., без загорания **3.5 mA**  
 Частота переключения **30000 Hz**

## Electrical connection

Диаметр кабеля D **2.50 mm**  
 Длина кабеля **2 m**  
 Защита от короткого замыкания **да**  
 Количество проводников **3**  
 С защитой от неправильного подключения **да**  
 Сечение проводника **0.10 mm<sup>2</sup>**  
 Тип разъема **Кабель, 2.00 m, PUR**

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C) **744 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. **0,02 мс**  
 Задержка выключения  $t_{off}$ , макс. **0,02 мс**  
 Защита от переплюсовки **да**  
 Категория применения **DC-13**  
 Остаточная волнистость, макс. (% от  $U_e$ ) **15 %**  
 Остаточный ток  $I_r$ , макс. **10 µA**  
 Падение напряжения статич., макс. **1 V**  
 Рабочее напряжение  $U_b$  **10...30 VDC**  
 Расчетная напряженность переключающего поля  $H_p$  **1.2 kA/m**  
 Расчетное напряжение изоляции  $U_i$  **75 V DC**  
 Расчетное рабочее напряжение  $U_e$  **24 V**  
 Расчетный рабочий ток  $I_e$  **100 mA**  
 Расчетный ток короткого замыкания **100 A**

## General data

Базовый стандарт **IEC 60947-5-2**  
 Не входит в комплект поставки **Крепёжный уголок, напр. BMF 303-HW-28**  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность **cULus CE**

## Material

Активная поверхность, материал **LCP**  
 Материал корпуса **LCP**  
 Материал оболочки **PUR**

## Mechanical data

Размеры **25.5 x 3 x 4.5 mm**

## Output/Interface

Переключающий выход

PNP Замыкающий контакт  
(NO)

## Remarks

макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Частота переключения  $f$ , макс.: измерять при 50 % duty cycle и 20 %  $I_e$

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

