

1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций **да**

## Electrical connection

Диаметр кабеля D **2.50 mm**  
 Длина кабеля **3 m**  
 Защита от короткого замыкания **да**  
 Разъем **M12x1-Прочие, 4--конт., A-с кодированием**  
 С защитой от неправильного подключения **да**  
 Тип разъема **Кабель со штекерным разъемом, 3.00 m, PUR**

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra **открытая дрена**  
 Гарантированная напряженность переключающего поля Na **2 kA/m**  
 Ёмкость нагрузки, макс., при Ue **1 µF**  
 Задержка включения Top, макс. **0,07 мс**  
 Задержка выключения toff, макс. **0,07 мс**  
 Защита от переплюсовки **да**  
 Категория применения **DC-13**  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) **15 %**  
 Остаточный ток Ir, макс. **80 µA**  
 Падение напряжения статич., макс. **2.5 V**  
 Рабочее напряжение Ub **10...30 VDC**  
 Расчетная напряженность переключающего поля Hn **1.2 kA/m**  
 Расчетное напряжение изоляции Ui **75 V DC**  
 Расчетное рабочее напряжение Ue= **24 V**  
 Расчетный рабочий ток Ie **100 mA**  
 Расчетный ток короткого замыкания **100 A**

Степень загрязнения **3**  
 Ток холостого хода Io, макс., без затухания **5 mA**  
 Частота переключения **7000 Hz**

## Environmental conditions

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

## Functional safety

MTTF (40°C) **520 a**

## General data

Базовый стандарт **IEC 60947-5-2**  
 Область применения **Благодаря улучшенному пути срабатывания особенно подходит для короткоходных цилиндров.**  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность **cULus CE**

## Material

Материал корпуса **PA, PA 12**  
 Материал оболочки **PUR**

## Mechanical data

Момент затяжки **0,03 Нм**  
 Размеры **16.8 x 2.9 x 4.5 mm**

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Макс. температурный дрейф (% от Hn) 0.3 %

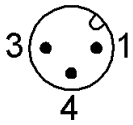
## Remarks

ЭМС: импульсная прочность  
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.  
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
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

