



1) Активная поверхность 2) СД желтый



## Display/Operation

Индикация функций **да**

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 4.50 mm  
 Длина кабеля L 0.1 m  
 Защита от короткого замыкания **да**  
 Защита от переплюсовки **да**  
 Разъем M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием  
 С защитой от неправильного подключения **да**  
 Тип разъема Кабель со штекерным разъемом, 0.10 m, PUR

## Electrical data

cal\_operatingvoltage 10...30 VDC  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 0.1 µF  
 Задержка готовности Tv, макс. 20 ms  
 Категория применения DC-13  
 Макс. ток холостого хода I<sub>0</sub>, без демпфирования 10 mA  
 Минимальный рабочий ток I<sub>m</sub> 0 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 10 %  
 Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс. 10 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 2.5 V  
 Продление импульсов 150 мс  
 Расчетное рабочее напряжение U<sub>e</sub>= 24 V  
 Расчетный рабочий ток I<sub>e</sub> 200 mA  
 Скорость пролета, макс. 20 m/s  
 Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс., с затуханием 10 mA  
 Частота переключения 10 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 gn, 11 мс  
 EN 60068-2-6, вибрация 55 Гц, 1 мм амплитуда, 1x5 мин  
 Степень загрязнения 3  
 Степень защиты IP67  
 Температура окружающей среды -25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 770 a

## General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
 Разрешение на эксплуатацию/конформность CE EAC

## Material

Материал корпуса PA, PA 6.6  
 Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Размер цели, мин. Винт M3x5  
 Размеры 78.5 x 17 x 11.9 mm

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	16 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	10.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	16 mm

## Remarks

Значение Sn приведено для стандартной стальной измерительной пластины ST37 16 мм x 16 мм.  
 20 м/с при Sn=5 мм (винт M3x5)  
 3 м/с при Sn=10 мм (винт M3x5)  
 статическое определение металлических деталей  
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

## Connector view



## Wiring Diagram

