



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация функций **да**

## Electrical connection

Диаметр кабеля D 4.50 mm  
 Длина кабеля L 0.3 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, 0.30 m, PUR

## Electrical data

cal\_operatingvoltage 10...30 VDC  
 Выходное сопротивление Ra 33,0 кОм  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue 0.5 µF  
 Задержка готовности Tv, макс. 21 ms  
 Категория применения DC-13  
 Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования 2 mA  
 Минимальный рабочий ток Im 0 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) 10 %  
 Остаточный ток Ir, макс. 20 µA  
 Падение напряжения статич., макс. 2.5 V  
 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  
 Ток холостого хода Io, макс., с затуханием 6 mA  
 Частота переключения 2000 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка Полусинус, 30 gn, 11 мс  
 EN 60068-2-6, вибрация 55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин  
 Степень загрязнения 3  
 Степень защиты IP67  
 Температура окружающей среды -40...85 °C

## Functional safety

MTTF (40°C) 305 a

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал LCP  
 Материал корпуса 1.4305  
 Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Момент затяжки 4 Нм  
 Размеры Ø 12 x 17 mm  
 Типоразмер M12x1  
 Установка незаподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa 4.8 mm  
 Обозначение дальности срабатывания ■■  
 Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %

Реальный промежуток срабатывания Sr 6 mm

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %

Условное расстояние переключения sp 6 mm

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

