



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	7.00 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.75 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, Силикон

## Electrical data

cal_operatingvoltage	21.6...26.4 VDC
Выходное сопротивление Ra	4,7 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13

Макс. ток холостого хода I <sub>0</sub> , без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	25 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода I <sub>0</sub> , макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	500 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	IP65 Выход кабеля IP60
Температура окружающей среды	-25...100 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	930 a
-------------	-------

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Алюминий
Материал оболочки	Силикон

## Mechanical data

Размеры	50 x 25 x 10 mm
Установка	заподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход	PNP Замыкающий контакт (NO)
---------------------	--------------------------------

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	5 mm

Дополнительная информация по MTTF / 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

