



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	10 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 10.00 m, Силикон

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	1.5 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения статич., макс.	1 V
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	150 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA

Частота переключения	1000 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	-25...120 °C

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	POM
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал оболочки	Силикон

Mechanical data

Момент затяжки	1,5 Нм
Размеры	Ø 5 x 27 mm
Типоразмер	M5x0,5
Установка	заподлицо

Output/Interface

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

Условное расстояние переключения s_n 0.5 mm

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	0.4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	± 10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	0.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %

Remarks

При использовании переключки переменного тока рекомендуется включить конденсатор ≥ 10 нФ / 40 В параллельно U_b .
 $T_a \geq 50$ °C... ≤ 120 °C: Ухудшение характеристик 1,5 мА/°C
ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Wiring Diagram

