



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытая дрена
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	6 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 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	2 mA

Частота переключения

5000 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...70 °C

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Нержавеющая сталь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

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

Output/Interface

Переключающий выход	NPN Размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	1.5 mm

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.21 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.

Wiring Diagram

