

1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE UKCA WEEE

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-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR

Electrical data

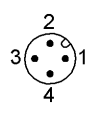
Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	21 ms
Категория применения	=13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	6 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ig, макс.	20 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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	2000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Interface		Range/Distance	
Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)	Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
		Надежная дальность срабатывания Sa	4.8 mm
		Обозначение дальности срабатывания	■ ■
		Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
		Реальный промежуток срабатывания Sr	6 mm
		Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
		Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
		Условное расстояние переключения sn	6 mm
Material			
Активная поверхность, материал	LCP		
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4305)		
Материал оболочки	PUR		
Mechanical data			
Длина крепления	11.40 mm		
Размеры	Ø 11 x 17 mm		
Установка	незаподлицо		

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

