



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 рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.10 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 0.30 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Минимальный рабочий ток Im	1 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ig, макс.	10 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	150 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	14 mA
Частота переключения	3000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 ms
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	585 a
-------------	-------

Interface		Range/Distance	
Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)	Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Material		Надежная дальность срабатывания Sa	1.2 mm
Активная поверхность, материал	PBT	Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Материал корпуса	Высококачественная сталь	Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Материал оболочки	PUR	Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Mechanical data		Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Момент затяжки	4 Нм	Условное расстояние переключения sn	1.5 mm
Размеры	Ø 8 x 10 mm		
Типоразмер	M8x1		
Установка	возможность установки заподлицо		

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2
Монтаж см. в разделе "Комплектующие"
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.
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 Drawings

Wiring Diagrams (Schematic)