



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 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	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 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	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	10 mA
Частота переключения	3000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 ms
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

Material

Активная поверхность, материал	PET-C
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	Ø 4 x 35 mm
Типоразмер	D4,0
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	4.05 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	10.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	5 mm

Remarks

Возможность установки не заподлицо: см. указания по монтажу индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 939224. В области колпака свободной зоны следует избегать нажимов и прикосновений.

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

При использовании переключки переменного тока рекомендуется включить конденсатор ≥ 10 нФ / 40 В параллельно Ub.

Wiring Diagrams (Schematic)

