



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	нет
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	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-12
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 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	-25...70 °C

Индуктивные датчики
BES M05ED-PSC50F-EP00,3-GS04
Код заказа: BES013C



Functional safety

MTTF (40°C) 735 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

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

Mechanical data

Момент затяжки 1 Нм
Размеры Ø 5 x 35 mm
Типоразмер M5x0,5
Установка незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис Н, 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.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345.

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

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)

