



1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	Гибкий вывод M8 / 0.3M
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	cULus CE E~ 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	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.	15 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 Ir, 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, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики
BES 516-3040-I02-C-S49-00,3
Код заказа: BES019W

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

Material

Активная поверхность, материал PBT
Материал корпуса Алюминий, анодирован.
Материал оболочки PUR

Mechanical data

Размеры 25 x 5 x 5 mm
Типоразмер 5x5
Установка возможность установки заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 0.65 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ± 10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr 0.8 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 20 %
Условное расстояние переключения sp 0.8 mm

Remarks

Требования к защите от статического электричества выполняются при заземленном корпусе.

ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями

Необходима внешняя защитная схема Документ 825345.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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

