



1) Активная поверхность



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 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 гп, 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 M05ED-PSC50F-EP05
Код заказа: BES013F

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 735 a

General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/
конформность CE
cULus
E~
WEEE

Material

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

Mechanical data

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

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 перемычки переменного тока рекомендуется включить конденсатор ≥ 10 нФ / 40 В параллельно Ub.

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

Указанное значение МТТФ / 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.

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 4.05 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ± 10 %
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

Wiring Diagrams

