



1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.
 81U2
 Class 2 Type 1



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 переполюсовки | нет |
| Разъем | M12x1-Male, 4-pin, A-coded |
| 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 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-EP00,3-GS04
Код заказа: BES013C

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

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.

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams

