



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



Display/Operation

| | |
|-------------------------------|-----|
| Индикация рабочего напряжения | нет |
| Индикация функций | да |

Electrical connection

| | |
|--|----------------------------|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | M12x1-Male, 4-pin, A-coded |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Electrical data

| | |
|--|------------------|
| Выходное сопротивление Ra | 3,3 кОм + D + СД |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1 μF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 30 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 6 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 20 μA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 12...30 VDC |
| Расчетное напряжение изоляции Ui | 250 V AC |
| Расчетное рабочее напряжение Ue= | 24 V |
| Расчетный рабочий ток Ie | 200 mA |
| Расчетный ток короткого замыкания | 100 A |
| Ток холостого хода Io, макс., с затуханием | 15 mA |
| Частота переключения | 700 Гц |

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|---------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 gn, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP68 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

Индуктивные датчики
BES M18MI-PSC50B-S04K
Код заказа: BES0087

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 710 a

General data

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

Material

Активная поверхность, материал PA 12
Защита поверхности никелир.
Материал корпуса Латунь

Mechanical data

Момент затяжки 35 Нм
Размеры Ø 18 x 65 мм
Типоразмер M18x1
Установка заподлицо

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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.

Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 4 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sg 5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 5 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams

