



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, 3-pin, A-coded |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Электрическое исполнение | 3-проводн. |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra | 100,0 кОм |
| 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 | 20 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 10 % |
| Падение напряжения статич., макс. | 1.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...30 VDC |
| 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 | 27 mA |
| Частота переключения | 2000 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 | IP68 по BWN Pr 20 |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (-/=) |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 365 a |
|-------------|-------|

General data

| | |
|-------------------------|---|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Коэффициент 1 широкий температурный диапазон Корпус стойкий к сварочным брызгам Стойкость к сварке (магнитное поле 100 кА/м) |
| Комплект поставки | Гайка M12x1 (2x) Зубчатая шайба D13 (2 шт.) |
| Марка | Коэффициент 1 |

Material

| | |
|--------------------------------------|------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Защита поверхности | с тефлоновым покрытием |
| Материал корпуса | Латунь |
| Материал корпуса, защита поверхности | с тефлоновым покрытием |

Inductive Sensors
BES M12MI-PSC40A-S04G-W08
Код заказа: BES05KT

BALLUFF

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 12 Нм |
| Размеры | Ø 12 x 65 мм |
| Типоразмер | M12x1 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
|---------------------|-----------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 3.2 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ ■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | 10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sg | 4 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 4 mm |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

При использовании цели из серого чугуна отклонение реальной дальности срабатывания Sr может превышать ±10 %.

При установке датчика в зажим-держатель с жестким упором возможны отклонения реальной дальности срабатывания Sr.

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

