



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 | 33,0 кОм + D |
| 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 | 10 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Напряженность магнитного поля, поле помех | 160 kA/m |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...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 | 17 mA |
| Частота магнитного поля, поле помех | 1000 Hz |
| Частота переключения | 300 Гц |

Индуктивные датчики
BES M18EL-POC12E-S04G
Код заказа: BES01R0

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---|--|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 гп, 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (-/=) |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 520 а |
|-------------|-------|

General data

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Коэффициент 1 стойкость к сварочным брызгам |
| Марка | Коэффициент 1 |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | CE E~ WEEE |

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | LCP |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь |

Remarks

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.

Mechanical data

| | |
|----------------|--------------|
| Момент затяжки | 40 Нм |
| Размеры | Ø 18 x 65 мм |
| Типоразмер | M18x1 |
| Установка | незаподлицо |

Output/Interface

| | |
|---------------------|------------------------------|
| Переключающий выход | PNP размыкающий контакт (NC) |
|---------------------|------------------------------|

Range/Distance

| | |
|---|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 10.8 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ ■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 12 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sp | 12 mm |

Connector Drawings



Wiring Diagrams

