



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|----------------------|
| Диаметр кабеля D | 3.0 mm |
| Длина кабеля L | 5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.22 mm ² |
| Тип разъема | Кабель, 5.0 m, PTFE |

Electrical data

| | |
|---|-------------|
| Емкость нагрузки, макс., при U _e | 9 µF |
| Задержка готовности T _v , макс. | 60 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Макс. ток холостого хода I ₀ , без демпфирования | 5 mA |
| Минимальный рабочий ток I _m | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от U _e) | 10 % |
| Остаточный ток I _r , макс. | 15 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 1.3 V |
| Рабочее напряжение U _b | 10...30 VDC |
| Расчетное рабочее напряжение U _e | 24 V |
| Расчетный рабочий ток I _e | 50 mA |
| Ток холостого хода I ₀ , макс., с затуханием | 5 mA |
| Частота переключения | 600 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 защиты | IP50 |
| Температура окружающей среды | 0...140 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|--------|
| MTTF (40°C) | 1342 a |
|-------------|--------|

General data

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

Material

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

Mechanical data

| | |
|----------------|-------------|
| Момент затяжки | 8 Нм |
| Размеры | Ø 8 x 60 мм |
| Типоразмер | M8x1 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Индуктивные датчики
BES M08EM-PSD20B-ET05-T
Код заказа: BES05FN

BALLUFF

Range/Distance

| | |
|------------------------------------|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 1.6 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ ■ |

| | |
|---|--------|
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±15 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sg | 2 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 2.26 % |
| Условное расстояние переключения sn | 2 mm |

Wiring Diagrams

