



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



Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Диаметр кабеля D | 3.0 mm |
| Длина кабеля L | 1.5 m |
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переполюсовки | да |
| Количество проводников | 3 |
| Разъем | M8x1-Male, 3-pin |
| С защитой от неправильного подключения | да |
| Сечение проводника | 0.14 mm ² |
| Тип разъема | Кабель со штекерным разъемом, 1.50 m, PUR |

Electrical data

| | |
|--|-------------|
| Выходное сопротивление Ra | 33,0 кОм |
| Емкость нагрузки, макс., при Ue | 1.0 μF |
| Задержка готовности Tv, макс. | 25 ms |
| Категория применения | =-13 |
| Класс защиты | II |
| Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования | 2 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 | 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 | 7 mA |
| Частота переключения | 5000 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 |
| Температура окружающей среды | -40...85 °C |

Functional safety

| | |
|-------------|-------|
| MTTF (40°C) | 595 a |
|-------------|-------|

Индуктивные датчики
BES 516-371-G-E4-C-S49-01,5
Код заказа: BES00ZT

BALLUFF

General data

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

Material

| | |
|--------------------------------|--------------------------|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | Высококачественная сталь |
| Материал оболочки | PUR |

Mechanical data

| | |
|------------|---------------|
| Размеры | Ø 6,5 x 30 мм |
| Типоразмер | D6,5 |
| Установка | заподлицо |

Output/Interface

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

Range/Distance

| | |
|---|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 1.6 mm |
| Обозначение дальности срабатывания | ■ ■ |
| Реальная дальность срабатывания Sr, допуск | ±10 % |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 2 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 2 mm |

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

