



1) Активная поверхность



Basic features

| | |
|---|--|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Дополнительные свойства | Коэффициент 1 стойкость к сварочным брызгам |
| Марка | Коэффициент 1 |
| Принцип действия | Индуктивный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/конформность | cULus CE UKCA WEEE |

Electrical connection

| | |
|--|---|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| Разъем | M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием |
| С защитой от неправильного подключения | да |

Display/Operation

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

Индуктивные датчики
BES Q40KFU-PAC15A-S04G-W01
Код заказа: BES0214

BALLUFF

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 | 15 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Напряженность магнитного поля, поле помех | 100 kA/m |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ig, макс. | 80 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 | 20 mA |
| Частота переключения | 400 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 | IP67 |
| Стойкость к воздействию магнитных полей | устойчиваость к электромагнитному полю (~/=) |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

Remarks

СД 1: работа

СД 2: Рабочее напряжение

Данные о дальности срабатывания и допусках действительны для изображенного положения активной поверхности.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Sn: уменьшено на толщину покрытия 0,3 мм.

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.

Functional safety

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

Interface

| | |
|---------------------|--|
| Переключающий выход | PNP замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC) |
|---------------------|--|

Material

| | |
|--------------------------------|---------------------------|
| Активная поверхность, материал | керамич. с покрытием |
| Материал корпуса | PBT, частично с покрытием |

Mechanical data

| | |
|------------|------------------------------------|
| Размеры | 40 x 40 x 62 mm |
| Типоразмер | 40x40 |
| Установка | возможность установки заподлицо |

Range/Distance

| | |
|--|---------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 15.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 11.9 mm |
| Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск | |
| Реальный промежуток срабатывания Sr | 15 mm |
| Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) | 5.0 % |
| Температурный дрейф, макс. (% от Sr) | 10 % |
| Условное расстояние переключения sn | 15 mm |

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

