



1) Активная поверхность



Basic features

| | |
|---|--------------------|
| Базовый стандарт | IEC 60947-5-2 |
| Принцип действия | Индуктивный датчик |
| Разрешение на эксплуатацию/ конформность | CE |

Display/Operation

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

Electrical connection

| | |
|---|----|
| Защита от короткого замыкания | да |
| Защита от переплюсовки | да |
| 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 | 15 mA |
| Минимальный рабочий ток Im | 0 mA |
| Остаточная волнистость, макс. (% от Ue) | 15 % |
| Остаточный ток Ir, макс. | 80 µA |
| Падение напряжения статич., макс. | 2.5 V |
| Рабочее напряжение Ub | 10...55 V= |
| 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 | 100 Гц |

Индуктивные датчики
BES 517-385-M3-H
Код заказа: BES0232

BALLUFF

Environmental conditions

| | |
|---------------------------------|--------------------------------------|
| EN 60068-2-27, ударная нагрузка | Полусинус, 30 г _n , 11 мс |
| EN 60068-2-6, вибрация | 55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин |
| Степень загрязнения | 3 |
| Степень защиты | IP67 |
| Температура окружающей среды | -25...70 °C |

Interface

| | |
|--|-----------------------------|
| Переключающий выход | PNP замыкающий контакт (NO) |
| Резьбовое соединение кабеля, размер резьбы | M20x1,5 |

Material

| | |
|--------------------------------|-----|
| Активная поверхность, материал | PBT |
| Материал корпуса | PBT |

Mechanical data

| | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| Момент затяжки | 4...5 Нм (M20x1,5) |
| Момент затяжки зажимного винта | 0.8 Nm |
| Размеры | 120 x 40 x 40 mm |
| Сечение в месте соединения | 2.5 mm ² |
| Типоразмер | 40x40 |
| Установка | возможность установки заподлицо |

Range/Distance

| | |
|--|--------|
| Гистерезис H, макс. (% от Sr) | 20.0 % |
| Надежная дальность срабатывания Sa | 12 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 |

Remarks

СД 1: работа
СД 2: Рабочее напряжение
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Wiring Diagrams (Schematic)

