



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

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

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0,5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2,5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
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	8 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	IP68
Температура окружающей среды	-25...90 °C

Индуктивные датчики  
BHS B249V-PSD25-S04-003  
Код заказа: BHS0060

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 500 a

## Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Material

Активная поверхность, материал керамика  
Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4104)  
Материал опорного кольца PTFE  
Материал уплотнительного кольца FPM 80

## Mechanical data

Длина крепления 21.50 mm  
Крепление M12x1  
Момент затяжки 15 Нм ±10 %  
Прочность на сжатие, макс. 500 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 12 x 56 mm  
Типоразмер M12x1  
Уплотнительное кольцо, размер 6,75 x 1,78 mm  
Установка возможность установки заподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 2 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 2.5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 15 %  
Условное расстояние переключения sn

## Remarks

Указание по монтажу 614804

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

$I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$  при  $T_a [°C] +75 - +90$

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.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

