



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 $\mu$ F
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	10 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 $\mu$ A
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	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	7 mA
Частота переключения	4000 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	-25...80 °C

Индуктивные датчики  
**BHS A402N-POC15-S49**  
Код заказа: BHS004Z

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 735 a

### General data

Базовый стандарт IEC 60947-5-2  
Опорное кольцо, номер запасной части 154150  
Разрешение на эксплуатацию/конформность CE  
cULus  
E~  
WEEE

### Material

Активная поверхность, материал керамика  
Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4104)  
Материал опорного кольца PTFE  
Материал уплотнительного кольца NBR 70

### Mechanical data

Крепление M8x1  
Момент затяжки 7 Нм ±10 %  
Прочность на сжатие, макс. 500 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 6,5 x 55 мм  
Типоразмер D6,5  
Уплотнительное кольцо, номер запчасти 154149  
Уплотнительное кольцо, размер 4 × 1,5 мм  
Установка заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход PNP размыкающий контакт (NC)

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15,0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1,2 mm  
Реальная дальность срабатывания ±10 %  
Sr, допуск  
Реальный промежуток срабатывания Sr 1,5 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5,0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 1,5 mm

### Remarks

Указание по монтажу 861458

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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

