



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.50 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.10 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.4 µF
Задержка готовности Tv, макс.	25 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	7 mA
Минимальный рабочий ток Im	10 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	100 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
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	10 mA

Частота переключения 3000 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...80 °C

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорное кольцо, номер запасной части	154782
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

Активная поверхность, материал	керамика
Материал корпуса	1.4104
Материал оболочки	PUR
Материал опорного кольца	PTFE
Материал уплотнительного кольца	NBR 70

## Mechanical data

Крепление	M5x0,5
Момент затяжки	1 Nm ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 4.2 x 32 mm
Типоразмер	D4,2

Индуктивные датчики  
BHS G409N-PSD10-EP02  
Код заказа: BHS006U

# BALLUFF

Уплотнительное кольцо, номер запчасти 154783  
Уплотнительное кольцо, размер 2,35 × 1 мм  
Установка заподлицо

Реальная дальность срабатывания  $S_r$ , допуск  $\pm 10\%$   
Реальный промежуток срабатывания  $S_r$  1 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от  $S_r$ ) 10.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от  $S_r$ ) 10 %  
Условное расстояние переключения  $s_n$  1 mm

## Output/Interface

Переключающий выход PNP Замыкающий контакт (NO)

## Remarks

Указание по монтажу 861458  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от  $S_r$ ) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания  $S_a$  0.8 mm

## Wiring Diagram

