



1) Активная поверхность



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

#### 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	нет

#### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.4 $\mu$ F
Задержка готовности Tv, макс.	25 ms
Категория применения	=-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 $\mu$ 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	10 mA
Частота переключения	3000 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 G408N-PSC10-S49**  
Код заказа: BHS005H

**BALLUFF**

### General data

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

### Material

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

### Mechanical data

Крепление	M5x0,5
Момент затяжки	1 Нм ±10 %
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 5 x 47 mm
Типоразмер	M5x0,5
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	154783
Уплотнительное кольцо, размер	2,35 × 1 мм
Установка	заподлицо

### Remarks

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

### Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	0.8 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	1 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	10.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	1 mm

### Connector Drawings



### Wiring Diagrams

