



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Штекер, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	нет

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.4 µF
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 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	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 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...80 °C

Индуктивные датчики
BHS G408N-PSC10-S49
Код заказа: BHS005H

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

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

Mechanical data

Длина крепления 18.00 mm
Крепление M5x0,5
Момент затяжки 1 Нм $\pm 10\%$
Прочность на сжатие, макс. 500 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
Размеры $\varnothing 5 \times 47$ mm
Типоразмер M5x0,5
Уплотнительное кольцо, размер 2,35 \times 1 мм
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

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

Remarks

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

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

