



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 переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.10 mm ²
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	DC-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 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	7 mA

Частота переключения

4000 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	154150
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	M8x1
Момент затяжки	7 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 6.5 x 31.3 mm
Типоразмер	D6,5

Индуктивные датчики
BHS A407N-POD15-BP02
Код заказа: BHS0057

BALLUFF

Уплотнительное кольцо, номер запчасти 154149
Уплотнительное кольцо, размер 4 × 1,5 мм
Установка заподлицо

Реальная дальность срабатывания S_r , допуск $\pm 10 \%$
Реальный промежуток срабатывания S_r 1.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S_r) 10 %
Условное расстояние переключения s_n 1.5 mm

Output/Interface

Переключающий выход PNP Размыкающий контакт (NC)

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 1.2 mm

Wiring Diagram

