



1) Угл. кольцо с опорным кольцом, 2) Положение датчика температуры



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Температурный выход, диапазон напряжения датчика температуры 1...5,5 В=
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	нет

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0,5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 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	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	8 mA
Частота переключения	400 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...120 °C

Индуктивные датчики
BHS B135V-PSD15-S04-T01
 Код заказа: BHS005T

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

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

Mechanical data

Длина крепления 43.50 mm
 Крепление M12x1
 Момент затяжки 15 Нм ±10 %
 Прочность на сжатие, макс. 500 bar
 Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
 Размеры Ø 12 x 78 mm
 Типоразмер M12x1
 Уплотнительное кольцо, размер 6,75 x 1,78 мм
 Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
 Надежная дальность срабатывания Sa 1.21 mm
 Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
 Реальный промежуток срабатывания Sr 1.5 mm
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
 Условное расстояние переключения sn

Remarks

Указание по монтажу 614804
 $I_e [mA] = 200 - 2.2 \times (T_a - 75)$ при $T_a [°C] +75 - +120$
 $U(T) [V] = 1 + 0,03 \times (T + 25)$
 $RL(T)$ мин. = 5 кОм.
 После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

