



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



#### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

#### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
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 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...120 °C

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

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Температурный выход, диапазон напряжения датчика температуры 1...5,5 В=
Опорное кольцо, номер запасной части	150229
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	керамика
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4104)
Материал опорного кольца	PTFE
Материал уплотнительного кольца	FPM 80

### Mechanical data

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 мм
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	123170
Уплотнительное кольцо, размер	6,75 × 1,78 мм
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

### Range/Distance

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

### 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

