



1) Угл. кольцо с опорным кольцом



Basic features

Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus E~ WEEE

Electrical connection

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

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + 2D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	8 mA
Остаточный ток Ig, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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, 3х30 мин
Степень защиты	IP68
Температура окружающей среды	-25...80 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	500 a
-------------	-------

Interface

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

Material

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

Индуктивные датчики
BHS B135V-PSD15-S04
Код заказа: BHS005R

BALLUFF

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	∅ 12 x 78 mm
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, размер	6,75 x 1,78 мм

Установка

возможность установки
заподлицо

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	1.21 mm
Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	15 %
Условное расстояние переключения sn	1.5 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Указание по монтажу 614804

I_e [mA] = 200 - 2.2x(Ta-75) при Ta [°C] +75 - +120

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

