



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.50 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, PUR

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Выходное сопротивление Ra	150,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
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

2000 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

## Functional safety

MTTF (40°C)	855 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Опорное кольцо, номер запасной части	705918
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC

## Material

Активная поверхность, материал	EP
Материал корпуса	1.4104
Материал оболочки	PUR
Материал опорного кольца	PTFE
Материал уплотнительного кольца	NBR 70

## Mechanical data

Крепление	M12x1
Момент затяжки	25 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	500 bar

Индуктивные датчики  
BES 516-300-S162-D-PU-05  
Код заказа: BHS001Z

# BALLUFF

Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла	Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Размеры	Ø 12 x 59 mm	Реальный промежуток срабатывания Sr	1.5 mm
Типоразмер	M12x1	Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	631753	Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Уплотнительное кольцо, размер	5,3 × 2,4 мм	Условное расстояние переключения sp	1.5 mm
Установка	заподлицо		

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.2 mm

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Указание по монтажу 614804

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.

## Wiring Diagram

