



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



#### 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	да

#### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	150,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=-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.	2.1 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	2000 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...80 °C

Индуктивные датчики  
**BES 516-300-S291-S4-D**  
Код заказа: BHS003A

**BALLUFF**

**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  
E~  
WEEE

**Material**

Активная поверхность, материал EP  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал опорного кольца PTFE  
Материал уплотнительного кольца NBR 70

**Mechanical data**

Крепление M12x1  
Момент затяжки 15 Нм ±10 %  
Прочность на сжатие, макс. 50 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 12 x 56 мм  
Типоразмер M12x1  
Уплотнительное кольцо, номер запчасти 631753  
Уплотнительное кольцо, размер 5,3 × 2,4 мм  
Установка заподлицо

**Remarks**

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

**Output/Interface**

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 1.2 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 sn 1.5 mm

**Connector Drawings**



## Wiring Diagrams

