



1) Упл. кольцо с опорным кольцом



IND. CONT. EQ.  
 81U2  
 Class 2 Type 1

### 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

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	1 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.9 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	10 mA
Частота переключения	1000 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-S135-D-PU-05**  
Код заказа: BHS001F

**BALLUFF**

### Functional safety

MTTF (40°C) 720 a

### General data

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

### Material

Активная поверхность, материал EP  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
Материал оболочки PUR  
Материал опорного кольца PTFE  
Материал уплотнительного кольца FPM 70

### Mechanical data

Крепление M12x1  
Момент затяжки 25 Нм ±10 %  
Прочность на сжатие, макс. 500 bar  
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла  
Размеры Ø 12 x 61 мм  
Типоразмер M12x1  
Уплотнительное кольцо, номер запчасти 636594  
Уплотнительное кольцо, размер 5,85 x 2,4 мм  
Установка заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

### Range/Distance

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

### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
Прочность на сжатие также при наличии O<sub>2</sub>, N<sub>2</sub>O, N<sub>2</sub>, воздуха.  
Указание по монтажу 614804

Дополнительная информация по MTTF или V10d содержится в сертификате MTTF / V10d

Указанное значение MTTF / V10d 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 Diagrams

