



1) Упл. кольцо



#### 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
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
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

Индуктивные датчики  
**BES 516-300-S270-S4-D**  
Код заказа: BHS0035

**BALLUFF**

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (-/=)
Температура окружающей среды	-25...80 °C

### Functional safety

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

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	Кольцо круглого сечения Ø17.13x2.62 Болт с внутр. шестигранником UNC 1/4"- 20x3/4"- 12.9 (2 шт.)
Марка	Strokemaster
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	EP
Защита поверхности	никелир.
Материал корпуса	Высококачественная сталь (1.4104) цинк, Литье под давлением
Материал уплотнительного кольца	NBR 70

### 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.

### Mechanical data

Длина, допуск	±0.05 mm
Крепление	M12x1
Момент затяжки	15 Нм ±10 %
Прочность на сжатие, макс.	100 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление масла
Размеры	Ø 12 x 69 мм
Типоразмер	M12x1
Уплотнительное кольцо, номер запчасти	631753
Уплотнительное кольцо, размер	5,3 × 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

### Connector Drawings



## Wiring Diagrams

