



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

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

## Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15,0 %
Ёмкость нагрузки, макс., при Ue	0,5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Защита от переплюсовки	да
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	1,5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5,0 %
Степень загрязнения	3
Ток холостого хода Io, макс., без затухания	1 mA
Частота переключения	3000 Hz

## Environmental conditions

Степень защиты IEC 60529	IP68
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	720 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE cULus EAC

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	1.4305

## Mechanical data

Момент затяжки	20 Nm
Размеры	Ø 12 x 70 mm
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
------------------------------------	--------

Индуктивные датчики  
BES 515-325-S4-C  
Код заказа: BES02EL

# BALLUFF

Реальная дальность переключения $S_r$	2 mm
Температурный дрейф, макс. (% от $S_r$ )	10 %
Условное расстояние переключения $s_n$	2 mm

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.

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector view



## Wiring Diagram

