



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

## Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Прочие, 4--конт., А-с кодированием

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...55 VDC
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Минимальный рабочий ток Im	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	500 µA
Падение напряжения статич., макс.	5 V
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
Частота переключения	2500 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...70 °C
------------------------------	-------------

## Functional safety

MTTF (40°C)	610 a
-------------	-------

## General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
------------------	---------------

## Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Нержавеющая сталь

## Mechanical data

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

## Output/Interface

Переключающий выход	неполяриз. Замыкающий контакт (NO)
---------------------	------------------------------------

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %

Индуктивные датчики  
BES 516-542-S4-H  
Код заказа: BES03P3

# BALLUFF

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.

## Connector view



## Wiring Diagram

