



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

## Electrical connection

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

## Electrical data

cal_operatingvoltage	10...55 VDC
Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	150 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %

Остаточный ток Ir, макс.	20 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 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
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	15 mA
Частота переключения	50 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	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	785 a
-------------	-------

## General data

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



Индуктивные датчики  
BES Q80KA-PSH50F-S04Q  
Код заказа: BES0228

**BALLUFF**

Разрешение на эксплуатацию/  
конформность

CE  
EAC

#### Material

Активная поверхность, материал  
Материал корпуса

PBT, GF30  
PBT, GF30

#### Mechanical data

Момент затяжки  
Размеры  
Установка

3 Нм  
106 x 80 x 40 mm  
незаподлицо

#### Output/Interface

Переключающий выход

PNP Замыкающий контакт  
(NO)

#### Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)

15.0 %

Надежная дальность срабатывания Sa 40 mm  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск  $\pm 10$  %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 50 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sn 50 mm

#### Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.  
СИД 1: работа  
СИД 2: Рабочее напряжение  
Возможна установка не заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 852637.  
Рекомендуемое крепление: винт ISO 4762 M5x16 и шайба DIN 125 A5,3.

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

