



1) Активная поверхность



#### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

#### Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.10 mm
Длина кабеля L	1 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да
Тип разъема	Кабель со штекерным разъемом, 1.00 m, PUR

#### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.2 µF
Задержка готовности Tv, макс.	20 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	9 mA
Минимальный рабочий ток Im	1 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	150 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	3 mA
Частота переключения	3000 Гц

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES G06E60-POC15B-EP01-GS49**  
Код заказа: BES051H

**BALLUFF**

### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/ конформность	CE cULus E~ WEEE

### Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PUR

### Mechanical data

Размеры	Ø 6,5 x 6 мм
Типоразмер	D6,5
Установка	заподлицо

### Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

### 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 sn	1.5 mm

### Remarks

Монтаж см. в разделе "Комплектующие"  
макс. растягивание кабеля ограничено 10 Н.  
ЭМС: требуется защитная схема для обеспечения электромагнитной совместимости, см. 825345. IVW: 2.2  
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

