



1) Активная поверхность



## Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

## Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.90 mm
Длина кабеля L	2 m
Защита от переполюсовки	до 9 В
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 2.00 m, PUR

## Electrical data

cal_operatingvoltage	7.7...9 VDC
Добавочное сопротивление R <sub>v</sub> , допустимое	950...1050 Ом
Категория применения	DC-13
Остаточная волнистость, макс. (% от U <sub>e</sub> )	10 %
Потребление тока мин., без затухания	3.75 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Расчетное добавочное сопротивление R <sub>v</sub>	1000 Ohm
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	8.2 V
Частота переключения	2500 Hz

## Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67

Internet [www.balluff.com](http://www.balluff.com)  
 Balluff Germany +49 (0) 7158 173-0, 173-370  
 Balluff USA 1-800-543-8390  
 Balluff China +86 (0) 21-50 644131

Температура окружающей среды -25...70 °C

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Момент затяжки	1 Nm
Размеры	Ø 5 x 27 mm
Типоразмер	M5x0,5
Установка	заподлицо

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания S <sub>a</sub>	0.65 mm
Обозначение дальности срабатывания	■
Реальная дальность срабатывания S <sub>r</sub> , допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания S <sub>r</sub>	0.8 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от S <sub>r</sub> )	1.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S <sub>r</sub> )	10 %
Условное расстояние переключения s <sub>n</sub>	0.8 mm

For definitions of terms, see main catalog Subject to change without notice [243854] eCI@ss 9.1: 27-27-01-01 ETIM 6.0: EC002714 BES050P\_0.16\_2017-05-03

Индуктивные датчики  
BES M05ED-GNX08B-EP02  
Код заказа: BES050P

# BALLUFF

Remarks

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,65 мА.

## Wiring Diagram

