



1) Активная поверхность



#### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

#### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.5 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 5.0 m, Силикон

#### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при Ue	9 μF
Задержка готовности Tv, макс.	12 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	5 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	15 μA
Падение напряжения статич., макс.	1.3 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	50 mA
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	5 mA
Частота переключения	500 Гц

#### Environmental conditions

Степень защиты	IP65
Температура окружающей среды	-25...140 °C

#### Functional safety

MTTF (40°C)	1326 a
-------------	--------

Индуктивные датчики  
**BES Q08EC-PSD20B-ES05**  
Код заказа: BES05N7

**BALLUFF**

**General data**

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

**Material**

Активная поверхность, материал	LCP
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	Силикон

**Mechanical data**

Размеры	8 x 8 x 55 мм
Типоразмер	8x8
Установка	заподлицо

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	1.6 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±15 %
Реальный промежуток срабатывания Sg	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	2.3 %
Условное расстояние переключения sp	2 mm

**Wiring Diagrams**

