



1) Активная поверхность



#### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

#### Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.00 mm
Длина кабеля L	0.35 m
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 0.35 m, PUR

#### Electrical data

Внутренняя емкость C <sub>i</sub> , макс.	30 nF
Добавочное сопротивление R <sub>v</sub> , допустимое	550...1100 Ом
Категория применения	=-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
Рабочее напряжение U <sub>b</sub>	7.7...9 VDC
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	2000 Гц

#### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

#### General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-6
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

#### Material

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

#### Mechanical data

Момент затяжки	1 Нм
Размеры	Ø 5 x 20 мм
Типоразмер	M5x0,5
Установка	заподлицо

#### Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Индуктивные датчики  
**BES 516-3005-E2-N-PU-00,35**  
Код заказа: BES02L5

# BALLUFF

## Range/Distance

Надежная дальность срабатывания  $0.65 \text{ mm}$   
 $S_a$   
Реальная дальность срабатывания  $-10 \%/+20 \%$   
 $S_r$ , допуск  
Реальный промежуток срабатывания  $S_r$   $0.8 \text{ mm}$

Стабильность повторяемости, макс. (% от  $S_r$ )  $5.0 \%$   
Температурный дрейф, макс. (% от  $S_r$ )  $10 \%$   
Условное расстояние переключения  $s_n$   $0.8 \text{ mm}$

## Remarks

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

## Wiring Diagrams

