



1) Активная поверхность



#### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

#### Electrical connection

Диаметр кабеля D	7.00 mm
Длина кабеля L	3 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переполюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.75 mm <sup>2</sup>
Тип разъема	Кабель, 3.00 m, Силикон

#### Electrical data

Выходное сопротивление Ra	4,7 kΩ + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.15 μF
Задержка готовности T <sub>v</sub> , макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода I <sub>o</sub> , без демпфирования	8 mA
Минимальный рабочий ток I <sub>m</sub>	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (%) от Ue)	15 %
Остаточный ток I <sub>r</sub> , макс.	80 μA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Расчетное напряжение изоляции U <sub>i</sub>	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U <sub>e</sub> =	24 V
Расчетный рабочий ток I <sub>e</sub>	25 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода I <sub>o</sub> , макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	500 Гц

**Индуктивные датчики  
BES 516-347-SA2-03  
Код заказа: BES02J0**

**BALLUFF**

**Environmental conditions**

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мИН
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP65 IP60 на выходе кабеля
Температура окружающей среды	-25...100 °C

**Functional safety**

MTTF (40°C)	930 а
-------------	-------

**General data**

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

**Material**

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Алюминий
Материал оболочки	Силикон

**Mechanical data**

Размеры	50 x 25 x 10 мм
Установка	заподлицо

**Output/Interface**

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

**Range/Distance**

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания	4 mm
Sa	
Реальная дальность срабатывания	±10 %
Sr, допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	5 mm

**Wiring Diagrams**

