



1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация функций                    да

### Electrical connection

Диаметр кабеля D                    4.50 mm  
 Длина кабеля L                        0.3 m  
 Защита от короткого замыкания    да  
 Защита от переплюсовки            да  
 Разъем                                    M12x1-Male, 4-pin, A-coded  
 С защитой от неправильного        да  
 подключения  
 Тип разъема                            Кабель со штекерным  
     разъемом, 0.30 m, PUR

### Electrical data

Выходное сопротивление Ra            33,0 кОм  
 Емкость нагрузки, макс., при Ue    0.5 µF  
 Задержка готовности Tv, макс.        21 ms  
 Категория применения                =-13  
 Макс. ток холостого хода I<sub>0</sub>, без    2 mA  
 демпфирования  
 Минимальный рабочий ток I<sub>m</sub>        0 mA  
 Остаточная волнистость, макс. (%)    10 %  
 от Ue )  
 Остаточный ток I<sub>r</sub>, макс.                20 µA  
 Падение напряжения статич., макс.    2.5 V  
 Рабочее напряжение U<sub>b</sub>                10...30 VDC  
 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>                100 mA  
 Расчетный ток короткого                100 A  
 замыкания  
 Ток холостого хода I<sub>0</sub>, макс., с        6 mA  
 затуханием  
 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        -40...85 °C

Индуктивные датчики  
**BES M12EA-PSC60F-EP00,3-GS04**  
Код заказа: BES047L

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 305 a

## General data

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

## Material

Активная поверхность, материал LCP  
Материал корпуса Высококачественная сталь  
(1.4305)  
Материал оболочки PUR

## Mechanical data

Момент затяжки 4 Нм  
Размеры Ø 12 x 17 мм  
Типоразмер M12x1  
Установка незаподлицо

## Output/Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %  
Надежная дальность срабатывания Sa 4.8 mm  
Обозначение дальности срабатывания ■■  
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск ±10 %  
Реальный промежуток срабатывания Sr 6 mm  
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
Условное расстояние переключения sp 6 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

