



1) Активная поверхность, 2) СД желтый, 3) СД зеленый



### Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1
Марка	Коэффициент 1
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	cULus CE E~ WEEE

### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	0.15 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	15 ms
Категория применения	=-12
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода $I_0$ , без демпфирования	20 mA
Минимальный рабочий ток $I_m$	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточный ток $I_r$ , макс.	100 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции $U_i$	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение $U_e$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	200 Гц

### Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 $g_n$ , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики  
**BES Q40KFU-PAC40E-S04G-012**  
 Код заказа: BES0304

# BALLUFF

## Functional safety

MTTF (40°C) 970 a

## Interface

Переключающий выход PNP замыкающий/  
 размыкающий контакт (NO/NC)

## Material

Активная поверхность, материал PA/Тефлон  
 Материал корпуса PA

## Mechanical data

Размеры 40 x 40 x 66 mm  
 Типоразмер 40x40  
 Установка незаподлицо

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 20.0 %  
 Надежная дальность срабатывания Sa 32.4 mm  
 Обозначение дальности срабатывания ■■  
 Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск  
 Реальный промежуток срабатывания Sr 40 mm  
 Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %  
 Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %  
 Условное расстояние переключения sn

## Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

СД желтый: работа

СД зеленый: рабочее напряжение

Данные о дальности срабатывания и допусках действительны для изображенного положения активной поверхности.

Штекерное соединение M12

поворотный, фиксируется в пазе

Активная поверхность регулируется в 5 положениях

Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

Указанное значение MTTF / B10d не гарантирует каких-либо свойств и/или срока службы; речь идет только об экспериментальных данных, не имеющих обязательного характера. Эти данные не продлевают срок давности по гарантийным претензиям и не влияют на него каким-либо иным образом.

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams (Schematic)

