



1) Активная поверхность



### Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

### Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 4-pin, A-coded
С защитой от неправильного подключения	да

### Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при $U_e$	9 $\mu$ F
Задержка готовности $T_v$ , макс.	4 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода $I_0$ , без демпфирования	2.2 mA
Минимальный рабочий ток $I_m$	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от $U_e$ )	20 %
Остаточный ток $I_r$ , макс.	2 $\mu$ A
Падение напряжения статич., макс.	1.3 V
Рабочее напряжение $U_b$	10...35 VDC
Расчетное рабочее напряжение $U_e=$	24 V
Расчетный рабочий ток $I_e$	120 mA
Ток холостого хода $I_0$ , макс., с затуханием	5.4 mA
Частота переключения	100 Гц

Индуктивные датчики  
**BES Q40KG-PSD25F-S04G**  
Код заказа: BES05N9

# BALLUFF

## Environmental conditions

EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...150 °C

## Functional safety

MTTF (40°C)	813 а
-------------	-------

## General data

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

## Material

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

## Mechanical data

Размеры	40 x 40 x 70,7 мм
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

## Output/Interface

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

## Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	20.2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±15 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	25 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	1.87 %
Условное расстояние переключения sp	25 mm

## Connector Drawings



## Wiring Diagrams

