



1) Активная поверхность



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE UKCA

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

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	9 μ 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 μ 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
-------------	-------

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Размеры	40 x 40 x 70.7 mm
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

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 sn	25 mm

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

