



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



Basic features

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

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 μ F
Задержка готовности T_v , макс.	23 ms
Категория применения	=-12
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода I_0 , без демпфирования	20 mA
Минимальный рабочий ток I_m	0 mA
Остаточный ток I_r , макс.	100 μ 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	100 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1590 а
-------------	--------

Индуктивные датчики
BES Q40KFU-PSC20B-S04G-012
Код заказа: BES0306

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PA

Материал корпуса PA

Mechanical data

Размеры 40 x 40 x 66 mm

Типоразмер 40x40

Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 16.2 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 20 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

Штекерное соединение M12

поворотный, фиксируется в пазе

Активная поверхность регулируется в 5 положениях

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

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)

