



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
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 Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Минимальный рабочий ток Im	4 mA
Остаточный ток Ir, макс.	600 µA
Падение напряжения статич., макс.	4.6 V
Рабочее напряжение Ub	10...55 V=
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	400 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	90 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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)	1630 a
-------------	--------

Interface

Переключающий выход	поляриз. замыкающий контакт (NO)
---------------------	-------------------------------------

Индуктивные датчики
BES Q80KA-GSH50B-S04Q
Код заказа: BES030A

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PPE
Материал корпуса	PPE

Mechanical data

Размеры	112 x 80 x 40 mm
Типоразмер	80x80
Установка	возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	40 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	50 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	50 mm

Remarks

При монтаже заподлицо в стали дальность срабатывания составляет 50 мм.

При монтаже не заподлицо дальность срабатывания уменьшается на, макс. 5 мм.

Монтаж заподлицо в неферромагнитные материалы может еще сильнее уменьшить дальность срабатывания.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

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)

