



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

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

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...55 VDC
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	DC-13
Класс защиты	II
Минимальный рабочий ток Im	4 mA
Остаточный ток Ir, макс.	600 µA
Падение напряжения статич., макс.	4.6 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 Hz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, 1 мм амплитуда, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67

Температура окружающей среды -25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	1630 a
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE EAC

Material

Активная поверхность, материал	PPE
Материал корпуса	PPE

Mechanical data

Размеры	112 x 80 x 40 mm
Установка	заподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

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

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

BALLUFF

Условное расстояние переключения s_n 50 mm

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

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.

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 view



Wiring Diagram

