



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Прочие, 3-конт.
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

cal_operatingvoltage	10...30 VDC
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Категория применения	DC-13
Макс. ток холостого хода I ₀ , без демпфирования	20 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от U _e)	10 %
Остаточный ток I _r , макс.	100 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Расчетное напряжение изоляции U _i	60 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e =	24 V
Расчетный рабочий ток I _e	100 mA
Ток холостого хода I ₀ , макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	100 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)	1985 a
-------------	--------

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	1.4404
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	1.4404

Mechanical data

Момент затяжки	3,5 Нм ±10%
Прочность на сжатие, макс.	80 bar
Прочность на сжатие, указание	выдерживает давление
Размеры	Ø 8 x 50 mm
Типоразмер	M8x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания S _a	1.6 mm
Обозначение дальности срабатывания	■

Индуктивные датчики
BES M08EE1-PSC20B-S49G-S01
Код заказа: BES054M

BALLUFF

Реальная дальность срабатывания S_r , допуск	$\pm 10\%$
Реальный промежуток срабатывания S_r	2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r)	10.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S_r)	10 %
Условное расстояние переключения s_n	2 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
При монтаже в металл см. указания по монтажу 857785.
Корпус стойкий к сварочным брызгам

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 view



Wiring Diagram

