



1) Область прочности на сжатие



Basic features

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

Выходное сопротивление Ra	100,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	23 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	2 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 µA
Падение напряжения статич., макс.	2 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	6 mA
Частота переключения	500 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)	770 a
-------------	-------

Индуктивные датчики
BES M12EI-PSC40B-S04G-S01
Код заказа: BES02NC

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал Высококачественная сталь
Материал корпуса Высококачественная сталь, с тефлоновым покрытием

Mechanical data

Длина крепления 49.50 mm
Момент затяжки 10 Нм $\pm 10\%$
Прочность на сжатие, макс. 60 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление
Размеры $\varnothing 12 \times 65$ mm
Типоразмер M12x1
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 3.2 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, $\pm 10\%$ допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 4 mm

Remarks

При установке в ферромагнитные металлы необходимо учитывать размер x. Этот размер x описан в документе "BES 2SN STEELFACE".

Поскольку поставляемые гайки изготовлены из ферромагнитного металла, указанный размер x применим и здесь. Монтаж, при котором гайки находятся близко к активной поверхности, не предусмотрен.

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)

