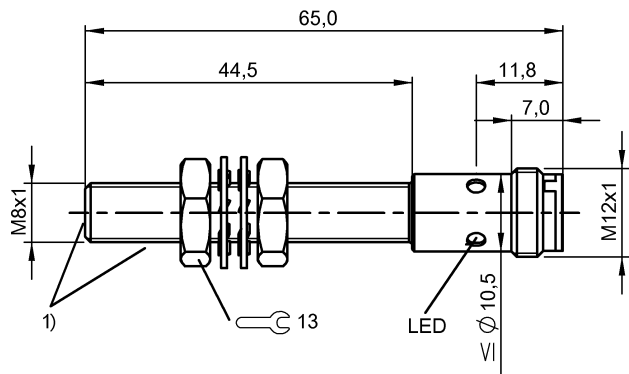




1) Область прочности на сжатие



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, 3-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	22 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ig, 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	7 mA
Частота переключения	750 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	330 a
-------------	-------

Индуктивные датчики
BES M08EH1-PSC20B-S04G-S03
Код заказа: BES0569

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

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

Mechanical data

Длина крепления 44.50 mm
Момент затяжки 6 Нм $\pm 10\%$
Прочность на сжатие, макс. 80 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление
Размеры $\varnothing 8 \times 65$ mm
Типоразмер M8x1
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, $\pm 10\%$ допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 2 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 2 mm

Remarks

ЭМС: импульсная прочность
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 2.
При установке в неферромагнитные металлы необходимо учитывать размер x. Этот размер x описан в документе "BES 2SN STEELFACE".
Поскольку поставляемые гайки изготовлены из неферромагнитного 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)

