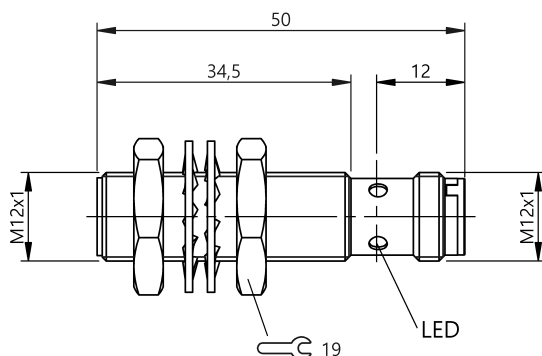




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1 широкий температурный диапазон Корпус стойкий к сварочным брызгам Стойкость к сварке (магнитное поле 100 кА/м)
Комплект поставки	Гайка M12x1 (2x) Зубчатая шайба D13 (2 шт.)
Марка	Коэффициент 1
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, 3-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да
Электрическое исполнение	3-проводн.

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	100,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	20 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
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	27 mA
Частота переключения	2000 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	IP68, согласно BWN Pr 20
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-40...85 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	365 a
-------------	-------

Индуктивные датчики
BES M12ME-PSC40A-S04G-W08
Код заказа: BES05KP

BALLUFF

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PBT
Материал корпуса Латунь, с тефлоновым покрытием

Mechanical data

Длина крепления 34.5 mm
Момент затяжки 12 Нм
Размеры Ø 12 x 50 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, 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

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
При использовании цели из серого чугуна отклонение реальной дальности срабатывания Sr может превышать ± 10 %.
При установке датчика в зажим-держатель с жестким упором возможны отклонения реальной дальности срабатывания Sr.
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)

