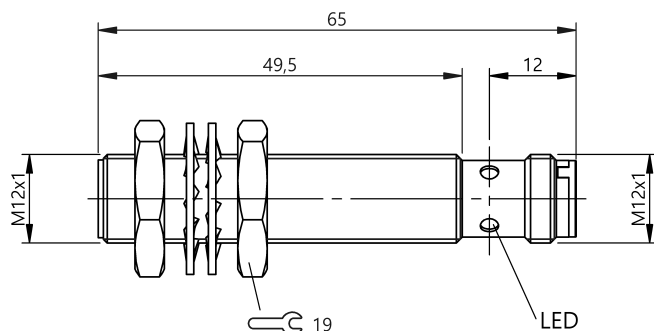




IND. CONT. EQ.
81U2
Class 2 Type 1



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Male, 3-pin, A-coded
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 гп, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68 по 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
-------------	-------

General data

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

Material

Активная поверхность, материал	PBT, с тефлоновым покрытием
Защита поверхности	с тефлоновым покрытием
Материал корпуса	Латунь
Материал корпуса, защита поверхности	с тефлоновым покрытием

Inductive Sensors
BES M12MI-PSC40A-S04G-W07
Код заказа: BES05KU



Mechanical data

Момент затяжки	12 Нм
Размеры	Ø 12 x 65 мм
Типоразмер	M12x1
Установка	заподлицо

Output/Interface

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

Range/Distance

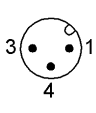
Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	3.2 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	4 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное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

