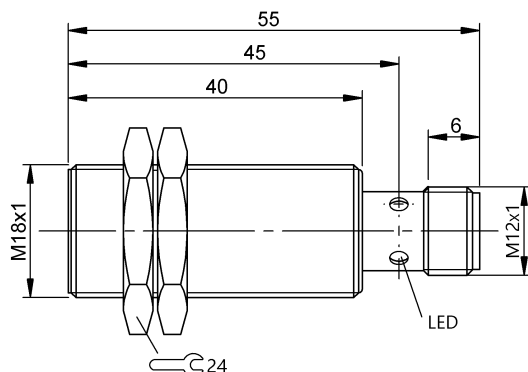




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Коэффициент 1 стойкость к сварочным брызгам
Марка	Коэффициент 1
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE 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., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Емкость нагрузки, макс., при U_e	1 μ F
Задержка готовности T_v , макс.	200 ms
Категория применения	=13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода I_o , без демпфирования	25 mA
Минимальный рабочий ток I_m	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от U_e)	10 %
Остаточный ток I_r , макс.	500 μ A
Падение напряжения статич., макс.	3 V
Рабочее напряжение U_b	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции U_i	60 V DC
Расчетное рабочее напряжение U_e	24 V
Расчетный рабочий ток I_e	200 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода I_o , макс., с затуханием	25 mA
Частота переключения	600 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g_n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C
Температура хранения	-40...85 °C

Индуктивные датчики
BES M18MG-PSC12A-S04G-W
Код заказа: BES03YW

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C)	1074 a
-------------	--------

Interface

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

Material

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

Mechanical data

Длина крепления	40.00 mm
Момент затяжки	10 Нм
Размеры	Ø 18 x 55 mm
Типоразмер	M18x1
Установка	почти заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	9.7 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	12 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	12 mm

Remarks

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)

