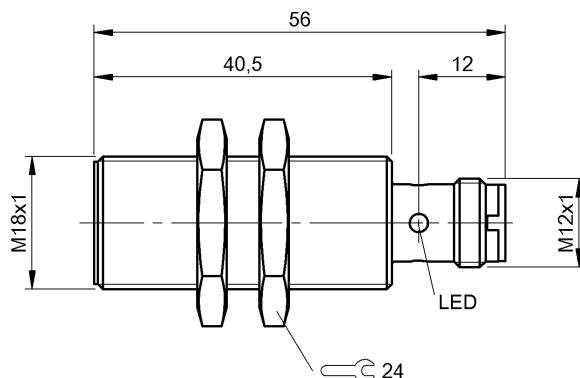




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Дополнительные свойства	Выборочно цветные металлы
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE
Требуемый материал	выборочно цветные металлы

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

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	30 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	17 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Напряженность магнитного поля, поле помех	100 kA/m
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
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	21 mA
Частота переключения	110 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 г _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин 30 г, 10...2000 Гц
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP68
Стойкость к воздействию магнитных полей	устойчиваость к электромагнитному полю (~/=)
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики
BES M18EG1-PSC80N-S04G-S
Код заказа: BES05K9

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 365 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал Высококачественная сталь
Материал корпуса Высококачественная сталь

Mechanical data

Длина крепления 40.50 mm
Момент затяжки 30 Нм
Размеры Ø 18 x 56 mm
Типоразмер M18x1
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис Н, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 6.4 mm
Обозначение дальности срабатывания ■■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Реальный промежуток срабатывания Sr 8 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 8 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Цветной металл - распознавание цветных металлов (таких как алюминий, медь, латунь) и аустенитных сталей
Ферромагнитная сталь игнорируется.
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)

