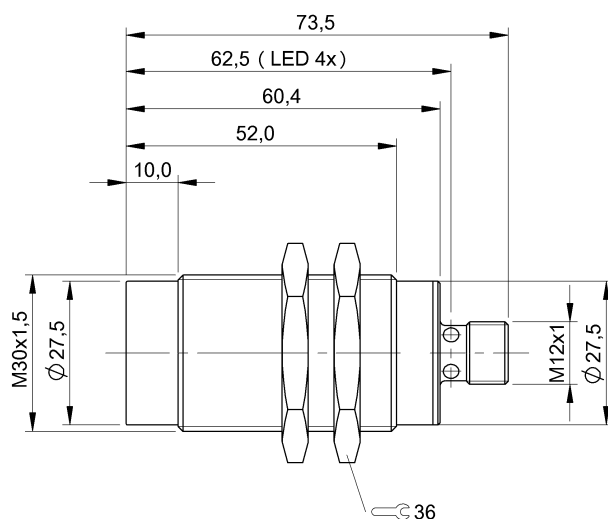




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
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, 4-конт., A-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	47,0 кОм
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	300 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	20 %
Остаточный ток Ir, макс.	100 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	10 mA
Частота переключения	100 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	IP54
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Interface

Переключающий выход	NPN Замыкающий контакт (NO)
---------------------	-----------------------------

Индуктивные датчики
BES M30MG1-NSC40F-S04G
Код заказа: BES02YH

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Латунь, хромирован.

Mechanical data

Длина крепления	42.00 mm
Момент затяжки	70 Нм
Размеры	Ø 30 x 73.5 mm
Типоразмер	M30x1,5
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	10.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	32 mm
Обозначение дальности срабатывания	■■■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	40 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	40 mm

Remarks

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
ЭМС: при условиях эксплуатации с возмущающими воздействиями
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

