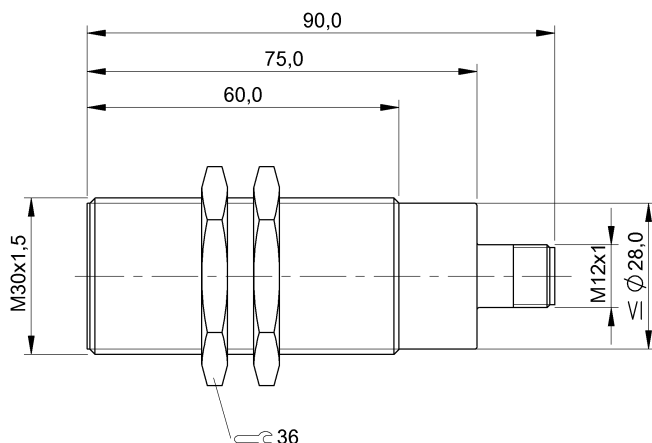




Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Отклонение от базового типа	Lg, терм. К-защита, без СД
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M12x1-Штекер, 4-конт., А-с кодированием
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	2,2 kОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	12 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	3.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	130 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	20 mA
Частота переключения	200 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	IP68, по BWN ч.27
Степень защиты согласно DIN 40050	IP69K
Температура окружающей среды	-40...85 °C
Температура окружающей среды, макс.	85 °C (105 °C)

Индуктивные датчики
BES 515-327-SA20-S4-T
Код заказа: BES02F2

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 1620 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PA 12
Материал корпуса Высококачественная сталь
(1.4571)

Mechanical data

Длина крепления 60.00 mm
Момент затяжки 80 Нм
Размеры Ø 30 x 90 mm
Типоразмер M30x1,5
Установка возможность установки
заподлицо

Range/Distance

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

Remarks

*Снижение тока, макс. 30 мин при: $T_a \geq 70^\circ\text{C} \dots \leq 105^\circ\text{C}$: $I_e = 130 - 2,86 \times (T_a - 70)$.

После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

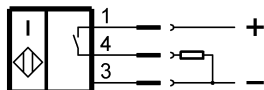
Дополнительная информация по MTTF или B10d содержится в сертификате MTTF / B10d

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)



Technical Drawings

