

Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Диаметр кабеля D	2.60 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	нет
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	нет
Сечение проводника	0.09 mm ²
Тип разъема	Cable, 5.00 m, PUR

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	9 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 µA
Падение напряжения статич., макс.	1.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...30 VDC
Расчетное напряжение изоляции Ui	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение Ue=	24 V
Расчетный рабочий ток Ie	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	12 mA
Частота переключения	5000 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
Температура окружающей среды	0...70 °C

Interface

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

Индуктивные датчики
BES 516-3046-G-E4-L-PU-05
Код заказа: BES00MA

BALLUFF

Material

Активная поверхность, материал	POM
Материал корпуса	Высококачественная сталь
Материал оболочки	PUR

Mechanical data

Размеры	Ø 3 x 27 mm
Типоразмер	D3.0
Установка	возможность установки заподлицо

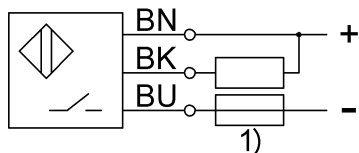
Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	0.8 mm
Обозначение дальности срабатывания	■ ■
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	1 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	1 mm

Remarks

ЭМС: быстро меняющиеся возмущающие воздействия
Необходима внешняя защитная схема Документ 825345, раздел 1.
Возможна установка заподлицо: см. указания по монтажу для индуктивных датчиков с повышенной дальностью срабатывания 825357.
 $T_a \geq 50\text{ °C} \dots \leq 70\text{ °C}$: $I_e = 100 - 1 \times (T_a - 50)$, дрейф температуры $\leq 25\%$ от Sr
Рекомендация: после короткого замыкания проверьте надежность работы устройства.
При использовании переключки переменного тока рекомендуется включить конденсатор $\geq 10\text{ нФ} / 40\text{ В}$ параллельно Ub.

Wiring Diagrams (Schematic)



1) К-защита см. "Электр. параметры"