



1) Функциональный СД, 2) СД напряжения питания



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	Штекер 1/2"-20 UNF-2A

Electrical data

Задержка готовности Tv, макс.	200 ms
Категория применения	~140 =13
Класс защиты	I
Минимальный рабочий ток Im	5 mA
Остаточный ток Ir, макс.	1700 µA
Падение напряжения статич., макс.	10.5 V
Рабочее напряжение Ub	20...250 VDC/20...250 VAC
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
Расчетное рабочее напряжение Ue ~	110 V
Расчетный рабочий ток Ie	250 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Частота переключения	100 Гц

Индуктивные датчики
BES 517-223-U4-E-S21
Код заказа: BES0245

BALLUFF

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
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Interface

Переключающий выход	Замыкающий контакт/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Алюминий PBT, Литые под давлением

Mechanical data

Размеры	120 x 40 x 40 mm
Типоразмер	40x40
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	16 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск	
Реальный промежуток срабатывания Sr	20 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	20 mm

Remarks

Функция "замыкатель/размыкатель" программируется.

$T_a \geq 25^\circ\text{C} - \leq 75^\circ\text{C}$: $I_e = 250 - 1,6 \times (T_a - 25)$

При одностороннем монтаже заподлицо дальность срабатывания увеличивается на, макс. 5 мм.

Программирование коммутационной функции с помощью внутреннего переключателя: положение 1: замыкающий контакт ЗАМ (состояние поставки)

Положение 2: размыкающий контакт NC

Если перегрузка устранена, прервите подачу питания U_b примерно на 2 секунды.

Connector Drawings



Wiring Diagrams (Schematic)

