



1) Активная поверхность



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	нет

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	M8x1-Male, 3-pin
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 μF
Задержка готовности Tv, макс.	10 ms
Категория применения	=-13
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	10 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	10 μA
Падение напряжения статич., макс.	1 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

Индуктивные датчики
BES 516-3009-SA3-MO-C-S49
Код заказа: BES0343

BALLUFF

Частота переключения 1000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 гп, 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

General data

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	Алюминий

Mechanical data

Размеры	50 x 25 x 10 мм
Установка	заподлицо

Output/Interface

Переключающий выход	PNP размыкающий контакт (NC)
---------------------	------------------------------

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	2 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	2.5 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sp	2.5 mm

Remarks

Реальная дальность срабатывания Sr у алюминия [мм] $1,1 \pm 10\%$. Гарантируемая дальность срабатывания Sa у алюминия [мм] 0...0,9. После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.

Connector Drawings



Wiring Diagrams

