



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Разъем	DIN 46244
С защитой от неправильного подключения	да

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	33,0 кОм + D
Емкость нагрузки, макс., при Ue	1 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	3 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 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	2500 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP00, Корпус IP65
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Индуктивные датчики
BES 517-398-N1-C
Код заказа: BES01N1

BALLUFF

Functional safety

MTTF (40°C) 830 a

Interface

Переключающий выход PNP замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал PBT, GF20

Материал корпуса PBT, GF20

Mechanical data

Размеры 30 x 10.5 x 16.5 mm

Типоразмер 30x10.5x16.5

Установка возможность установки
заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %

Надежная дальность срабатывания Sa 1.6 mm

Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 %
допуск

Реальный промежуток срабатывания Sr 2 mm

Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 5.0 %

Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %

Условное расстояние переключения sn

Remarks

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.

Wiring Diagrams (Schematic)

