



1) Активная поверхность



Basic features

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

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	да
Индикация функций	да

Electrical connection

Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
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
Класс защиты	II
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	15 mA
Минимальный рабочий ток Im	0 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	15 %
Остаточный ток Ir, макс.	80 µA
Падение напряжения статич., макс.	2.5 V
Рабочее напряжение Ub	10...55 V=
Расчетное напряжение изоляции Ui	250 V AC
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	15 mA
Частота переключения	100 Гц

Индуктивные датчики
BES 517-140-M5-H
Код заказа: BES020U

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, 3x30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	-25...70 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	230 a
-------------	-------

Interface

Переключающий выход	NPN замыкающий/ размыкающий контакт (NO/NC)
---------------------	--

Резьбовое соединение кабеля, размер резьбы M20x1,5

Material

Активная поверхность, материал	PBT
Материал корпуса	PBT

Mechanical data

Момент затяжки	4...5 Нм (M20x1,5)
Момент затяжки зажимного винта	0.8 Nm
Размеры	80 x 80 x 40 мм
Сечение в месте соединения	2.5 mm ²
Типоразмер	80x80
Установка	незаподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr)	20.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa	40 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, допуск	±10 %
Реальный промежуток срабатывания Sr	50 mm
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr)	5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr)	10 %
Условное расстояние переключения sn	50 mm

Remarks

СД 1: работа

СД 2: Рабочее напряжение

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)

