



Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.10 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от переполюсовки	до 9 V
Количество проводников	2
Сечение проводника	0.14 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5.00 m, ПВХ

Electrical data

Внутренняя емкость C _i , макс.	30 nF
Внутренняя индуктивность L _i , макс.	1 nH
Добавочное сопротивление R _v , допустимое	550...1100 Ом
Задержка готовности T _v , макс.	10 ms
Потребление тока мин., без затухания	4 mA
Потребление тока, макс., с затуханием	1 mA
Рабочее напряжение U _b	10.8...13.2 VDC
Расчетное добавочное сопротивление R _v	1500 Ohm
Расчетное напряжение изоляции U _i	75 V DC
Расчетное рабочее напряжение U _e	12 V
Частота переключения	2000 Гц

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 gn, 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)	9720 a
-------------	--------

General data

Базовый стандарт	DIN 19234
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE E~ WEEE

Material

Активная поверхность, материал	PA 12
Материал корпуса	Алюминий
Материал оболочки	ПВХ

Mechanical data

Размеры	Ø 6,5 x 22,5 мм
Типоразмер	D6,5
Установка	заподлицо

Output/Interface

Интерфейс	Namur
-----------	-------

Индуктивные датчики
BES 516-371-SA3-05
Код заказа: BES02LY

BALLUFF

Range/Distance

Надежная дальность срабатывания S_a 0.25 mm
Реальная дальность срабатывания S_r , допуск $\pm 10\%$
Реальный промежуток срабатывания S_r 0.3 mm

Стабильность повторяемости, макс. (% от S_r) 5.0 %
Температурный дрейф, макс. (% от S_r) 10 %
Условное расстояние переключения s_n 0.3 mm

Remarks

Эксплуатация только с подходящим допущенным усилителем переключения.

Реальная дальность срабатывания измерена при 1,55 мА.

Дополнительная информация по МТТФ или В10d содержится в сертификате МТТФ / В10d

Указанное значение МТТФ / В10d 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

