



Basic features

Базовый стандарт	IEC 60947-5-2
Комплект поставки	2 зубчатые шайбы D9x0,5, 2 гайки M5x0,5
Принцип действия	Индуктивный датчик
Разрешение на эксплуатацию/конформность	CE UKCA cULus WEEE

Display/Operation

Индикация рабочего напряжения	нет
Индикация функций	нет

Electrical connection

Диаметр кабеля D	3.15 mm
Длина кабеля L	5 m
Защита от короткого замыкания	да
Защита от переплюсовки	да
Количество проводников	3
С защитой от неправильного подключения	да
Сечение проводника	0.15 mm ²
Тип разъема	Кабель, 5 m, Силикон
Электрическое исполнение	3-проводн.

Electrical data

Выходное сопротивление Ra	открытый коллектор
Емкость нагрузки, макс., при Ue	0.5 µF
Задержка готовности Tv, макс.	50 ms
Категория применения	=-13
Макс. ток холостого хода Io, без демпфирования	5 mA
Остаточная волнистость, макс. (% от Ue)	10 %
Остаточный ток Ir, макс.	50 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	100 mA
Расчетный ток короткого замыкания	100 A
Ток холостого хода Io, макс., с затуханием	5 mA
Частота переключения	1.5 kHz

Environmental conditions

EN 60068-2-27, ударная нагрузка	Полусинус, 30 g _n , 11 мс
EN 60068-2-6, вибрация	55 Гц, амплитуда 1 мм, 3х30 мин 55 Гц, амплитуда 2 мм, 3х30 мин
Степень загрязнения	3
Степень защиты	IP67
Температура окружающей среды	0...135 °C

Functional safety

MTTF (40°C)	2280 a
-------------	--------

Индуктивные датчики
BES M05ED-NSD08B-ES05-T
Код заказа: BES05RL

BALLUFF

Interface

Переключающий выход NPN Замыкающий контакт (NO)

Material

Активная поверхность, материал керамика
Материал корпуса Высококачественная сталь (1.4104)
Материал оболочки Силикон

Mechanical data

Момент затяжки 1,5 Нм
Прочность на сжатие, макс. 10 bar
Прочность на сжатие, указание выдерживает давление масла
Размеры Ø 5 x 27 mm
Типоразмер M5x0,5
Установка возможность установки заподлицо

Range/Distance

Гистерезис H, макс. (% от Sr) 15.0 %
Надежная дальность срабатывания Sa 0.58 mm
Реальная дальность срабатывания Sr, ±10 % допуск
Стабильность повторяемости, макс. (% от Sr) 10 %
Температурный дрейф, макс. (% от Sr) 10 %
Условное расстояние переключения sn 0.8 mm

Remarks

Ухудшение характеристик 0°C≤T≤110°C: 100 mA, 110°CУплотнение резьбы обеспечивается уплотнительной лентой из PTFE.
После устранения перегрузки датчик снова готов к работе.
Поправочный коэффициент для чугуна в качестве демпфирующего материала: 0,89...1,05
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)

