

Характеристики

Индуктивный датчик

Прямоугольный корпус, пластмасса

Кабель

Расстояние срабатывания 3 mm; [nf] незаподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	DC PNP
Рабочее напряжение [V]	10...30 DC; "supply class 2" согласно cULus
Потребление тока [mA]	< 15
Класс защиты	III
Защита от перепутывания полярности	да

Выходы

Выход	NO
Падение напряжения [V]	< 2,5
Остаточный ток [mA]	< 0,5

Номинальный ток

- Номинальный ток длительной нагрузки [mA]	200
- Номинальный (максимальный) ток [mA]	200
Защита от короткого замыкания	да
Защита от перегрузок по току	да
Частота переключения [Hz]	100

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	3
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	3 ± 10 %
Рабочее расстояние срабатывания [mm]	0...2,4
Расстояние гарантированного отключения s(ar) [mm]	2,43

Точность/ погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) припл. 0,7 / Ms (латунь) припл. 0,4 / Cu около 0,2 / Al (алюминий) припл. 0,3
Гистерезис [% от Sr]	1...15

IS5031

IS-3003-BPKG

Индуктивные датчики

Смещение точки переключения	[% от Sr]	-10...20
-----------------------------	-----------	----------

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды	[°C]	0...50
Степень защиты		IP 67

Испытания / одобрения

Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-2 ESD:	-- CD / 15 kV AD
	EN 61000-4-3 ВЧ излучение:	10 V/m
	EN 61000-4-4 Всплеск:	2 kV
	EN 61000-4-5 Выброс:	0,5 kV
	EN 61000-4-6 ВЧ проводимость:	10 V
	EN 55011:	класс B
Виброустойчивость		EN 60947-5-2
Ударопрочность		EN 60947-5-2
MTTF	[лет]	3004

Механические данные

Тип монтажа		незаподлицо
Материал		крышка: PBT (полибутилентерефталат); корпус: PBT (полибутилентерефталат)
Момент затяжки	[Nm]	< 0,5 (с омывателем)
Вес	[kg]	0,044

Дисплеи / Элементы управления

Индикация состояния выхода LED		желтый
--------------------------------	--	--------

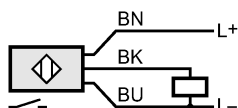
электрическое подключение

Электрическое подсоединение		Кабель PVC (поливинилхлорид) / 2 м; 3 x 0,14 mm ² ; Ø 3,5 mm
-----------------------------	--	---

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BK	чёрный
BN	коричневый
BU	синий



Примечания

Упаковочная величина	[штука]	1
----------------------	---------	---