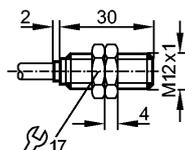


NF5002

IFA2002-N/1D/1G

Индуктивные датчики



Made in Germany

Характеристики

Индуктивный датчик

Металлическая резьба M12 x 1

Кабель

Сертификат АTEX

группа II, категория 1D

группа II, категория 2G

Расстояние срабатывания 2 мм; [f] установка заподлицо

Электронные данные

Электрическое исполнение	подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями U = 15 V / I = 50mA / P = 120 mW	
Номинальное напряжение [V]	8,2 DC; (1kΩ)	
Напряжение питания [V]	7,5...30 DC; при использовании вне взрывоопасной зоны	
Потребление тока [mA]	< 1 разомкнуто; (> 2,1mA замкнуто)	
Класс защиты	III	

Выходы

Выход	NC	
Номинальный ток [mA]	< 30; при использовании вне взрывоопасной зоны	
Частота переключения [Hz]	1200	

Диапазон контроля

Расстояние срабатывания [mm]	2	
Реальное расстояние срабатывания (Sr) [mm]	2 ± 10 %	

Точность / погрешность

Поправочные коэффициенты	углеродистая сталь (St37) = 1 / V2A (нерж. сталь) пригл. 0,7 / Ms (латунь) пригл. 0,5 / Al (алюминий) пригл. 0,4 / Cu пригл. 0,3	
Гистерезис [% от Sr]	1...15	
Смещение точки переключения [% от Sr]	-10...10	

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды [°C]	-20...80, когда используется за пределами опасных зон	
Степень защиты	IP 67	

Испытания / одобрения

Сертификат	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 IECEX BVS 06.0003 TIIS TC16107	
------------	---	--

NF5002

IFA2002-N/1D/1G

Индуктивные датчики

Маркировка прибора	<p>⊕ II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70° C</p> <p>⊕ II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -20...80° C</p> <p>⊕ II 1D Ex ia IIIC T90° C Da Ta: -20...70° C</p> <p>⊕ II 1D Ex ia IIIC T100° C Da Ta: -20...80° C</p>
Электромагнитная совместимость	EN 60947-5-6
Устойчивость к ударам / вибрации	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [лет]	5096

Классификация безопасности

Собственная ёмкость [нF]	< 140
Самоиндуктивность [μH]	< 340

Механические данные

Тип монтажа	установка заподлицо
Материал	латунь покрытая специальным слоем; чувствительная поверхность: PC
Вес [kg]	0,134

электрическое подключение

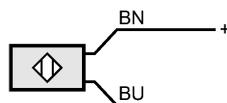
Электрическое подсоединение	Кабель PVC (поливинилхлорид) / 2 м; 2 x 0,34 mm ²
-----------------------------	--

Назначение жил кабеля при подключении

Цвета жил

BN коричневый

BU синий



Принадлежности

Принадлежности (входят в комплект)	2 крепёжные гайки
------------------------------------	-------------------

Примечания

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