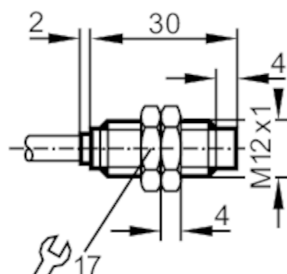




Индуктивный датчик NAMUR

IFA2004-N/20M/1D/1G



Характеристики

Электрическое исполнение	NAMUR
Функция выходного сигнала	NC
Диапазон срабатывания [mm]	4
Корпус	Резьбовой корпус
Размеры [mm]	M12 x 1 / L = 30

Электронные данные

Подключение к усилителю коммутационного сигнала	да
Коммутирующие усилители	подключение к сертифицированным искробезопасным цепям с максимальными значениями: $U = 15 \text{ V} / I = 50 \text{ mA} / P = 120 \text{ mW}$
Номинальное напряжение DC [V]	8,2; (1kΩ)
Напряжение питания DC [V]	7,5...30; (при использовании вне взрывоопасной зоны)
Потребление тока [mA]	< 1; (отключено; проводящий: > 2,1)
Класс защиты	III

Выходы

Электрическое исполнение	NAMUR
Функция выходного сигнала	NC
Постоянный ток нагрузки коммутационного выхода DC [mA]	30; (при использовании вне взрывоопасной зоны)
Частота переключения DC [Hz]	1500

Диапазон контроля

Диапазон срабатывания [mm]	4
Реальное расстояние срабатывания S_r [mm]	$4 \pm 10 \%$

Точность/ погрешность





Поправочный коэффициент	сталь: 1 / нерж.сталь: 0,7 / латунь: 0,5 / алюминий: 0,4 / медь: 0,3
Гистерезис [% от S_r]	1...15
Смещение точки переключения [% от S_r]	-10...10

NF5023



Индуктивный датчик NAMUR

IFA2004-N/20M/1D/1G

Условия эксплуатации	
Температура окружающей среды [°C]	-20...80
Степень защиты	IP 67
Испытания / одобрения	
Разрешение	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; TIIS TC16107; IECEx BVS 06.0003
Маркировка ATEX	 II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70° C
	 II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -20...80° C
	 II 1D Ex ia IIIC T90° C Da Ta: -20...70° C
	 II 1D Ex ia IIIC T100° C Da Ta: -20...80° C
ЭМС	EN 60947-5-6
Устойчивость к ударам/вибрации	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [годы]	4736
Классификация безопасности	
Макс. внутренняя емкость [nF]	143
Макс. внутренняя индуктивность [µH]	147
Механические данные	
Вес [g]	653
Корпус	Резьбовой корпус
Монтаж	незаподлицо
Размеры [mm]	M12 x 1 / L = 30
Обозначение резьбы	M12 x 1
Материал	латунь покрытая специальным слоем; активная поверхность: PC
Принадлежности	
Комплект поставки	крепежные гайки: 2
Примечания	
Упаковочная величина	1 шт.

NF5023



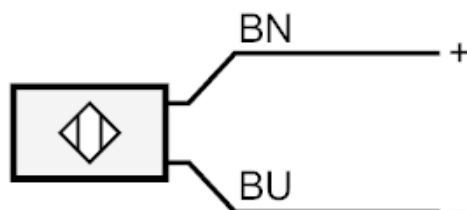
Индуктивный датчик NAMUR

IFA2004-N/20M/1D/1G

электрическое подключение

Кабель: 20 м, PVC (поливинилхлорид); 2 x 0,34 mm²

Соединение



	Цвета жил :
BN =	коричневый
BU =	синий