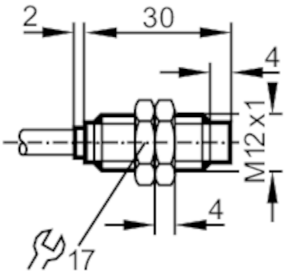
NF5004

Индуктивен датчик NAMUR

IFA2004-N/1D/1G



Характеристики на продукта		
Електрическо изпълнение		NAMUR
Изходна функция		нормално затворен
Обхват на сензора	[mm]	4
Корпус		с резба
Размери	[mm]	M12 x 1 / L = 30
Електрически показатели		
Свързване към превключващ усилвател		да
Превключващи усилватели		свързване към сертифицирани обезопасени вериги с макс. стойности: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Номинално напрежение DC	[V]	8,2; (1kΩ)
Захранващо напрежение DC	[V]	7,5...30; (когато се използва извън опасната зона)
Консумация на ток	[mA]	< 1; (неактивен; проводим: > 2,1)
Клас на защита		III
Изходи		
Електрическо изпълнение		NAMUR
Изходна функция		нормално затворен
Постоянна стойност тока на превключващия изход DC	[mA]	30; (когато се използва извън опасната зона)
Честота на превключване DC	[Hz]	1500
Обхват на следене		
Обхват на сензора	[mm]	4
Реален обхват на засичане Sr	[mm]	4 ± 10 %
Прецизност / отклонения		
Коефициент на корекция		стомана: 1 / неръждаема стомана: 0,7 / месинг: 0,5 / алуминий: 0,4 / мед: 0,3
Хистерезис	[% от Sr]	1...15
Дрейф на точката на превключване	[% от Sr]	-10...10
Условия на работа		
Околна температура	[°C]	-20...80

NF5004

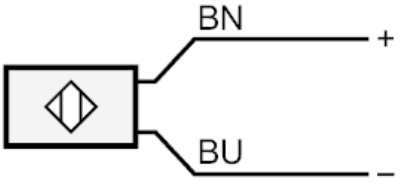
Индуктивен датчик NAMUR

IFA2004-N/1D/1G

Защита		IP 67
Тестове / одобрения		
Одобрение		PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; TIIS TC16107; IECEx BVS 06.0003
ATEX маркировка		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
EMC		EN 60947-5-6
Устойчивост на удар / вибрация		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[Години]	4736
Класификация за безопасност		
Макс. вътрешен капацитет	[nF]	140
Макс. вътрешна индуктивност	[µH]	130
Механични данни		
Тегло	[g]	129
Корпус		с резба
Монтаж		неекраниран монтаж
Размери	[mm]	M12 x 1 / L = 30
Означение на резбата		M12 x 1
Материал		месинг специално покритие; сензорна повърхност: PC
Аксесоари		
Доставени артикули		заключващи гайки: 2
Забележки		
Единица на опаковката		1 брой
Електрическо свързване		

Кабел: 2 m, PVC; 2 x 0,34 mm²

Връзка



Цветове на проводниците :
BN = кафяв
BU = син