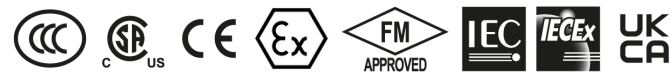
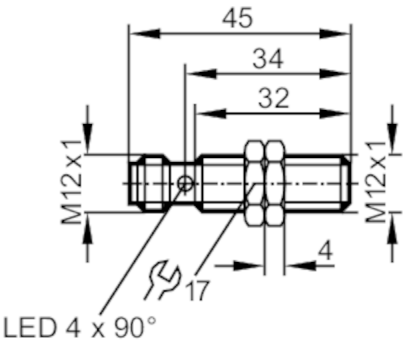


NF501A



Sensor indutivo NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D



Características do produto

Conceção elétrica	NAMUR
Função de saída	normalmente fechado
Alcance de deteção [mm]	4
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 45

Dados elétricos

Conexão com amplificador	sim
Amplificadores de comutação	ligação a circuitos elétricos intrinsecamente seguros homologados com os valores máximos: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Tensão nominal DC [V]	8,2; (1kΩ)
Tensão de alimentação DC [V]	7,5...30; (quando utilizado fora da área perigosa)
Consumo de corrente [mA]	< 1; (desativado; condutor: > 2,1)
Classe de proteção	III

Saídas

Conceção elétrica	NAMUR
Função de saída	normalmente fechado
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC [mA]	30; (quando utilizado fora da área perigosa)
Frequência de comutação DC [Hz]	700

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	4
Distância real de comutação Sr [mm]	4 ± 10 %
Distância de funcionamento [mm]	0...3,24

Precisão/desvios

Fator de correção	aço: 1 / aço inoxidável: 0,7 / latão: 0,5 / alumínio: 0,4 / cobre: 0,3
Histerese [% de Sr]	1...15
Desvio do ponto de comutação [% de Sr]	-10...10

NF501A



Sensor indutivo NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D

Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
Aprovação		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003
Marcação ATEX		 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
		 II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
CEM		EN 60947-5-6
Resistência a vibrações/ impactos		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[anos]	3119
Classificação de segurança		
Capacitância interna máx.	[nF]	210
Indutância interna máx.	[µH]	115
Dados mecânicos		
Peso	[g]	78,55
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Designação da rosca		M12 x 1
Materiais		latão revestimento especial; face de deteção: PBT; Janela LED: PA
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	4 x 90° LED, amarelo
Acessórios		
Items fornecidos		porcas de fixação: 2
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças
conexão elétrica - conector		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		
		

NF501A



Sensor indutivo NAMUR

IFB2004BN/US/1G/1D

Conexão



1 = ligação a amplificadores NAMUR