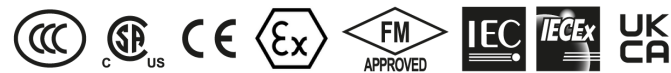
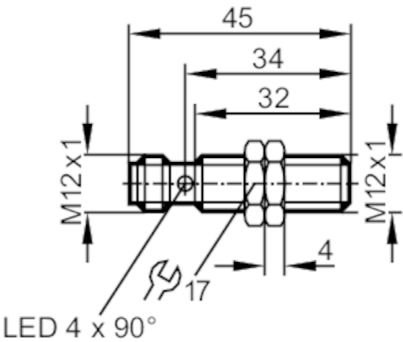


NF501A



Sensor NAMUR indutivo

IFB2004BN/US/1G/1D



Características do produto

Função elétrica	NAMUR
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	4
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M12 x 1 / L = 45

Dados elétricos

Conexão com o amplificador de comutação	sim
Amplificador	conexão com circuitos elétricos seguros e homologados com os valores máximos: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW
Tensão nominal DC [V]	8,2; (1kΩ)
Tensão de conexão DC [V]	7,5...30; (quando utilizado fora de áreas explosivas)
Consumo de corrente [mA]	< 1; (bloqueado; condutor: > 2,1)
Classe de proteção	III

Saídas

Função elétrica	NAMUR
Saída	normalmente fechado
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC [mA]	30; (quando utilizado fora de áreas explosivas)
Frequência de comutação DC [Hz]	700

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	4
Distância real de comutação Sr [mm]	4 ± 10 %
Distância de trabalho [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
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10

NF501A



Sensor NAMUR indutivo

IFB2004BN/US/1G/1D

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...70
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
Aprovação		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003
Identificação dos aparelhos ATEX		 II 1G Ex ia IIC T6 Ga
		 II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da
EMC		EN 60947-5-6
Carga de choque/vibração		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[anos]	3119
Classificação de segurança		
Capacidade própria máx.	[nF]	210
Indutância própria máx.	[μH]	115
Dados mecânicos		
Peso	[g]	78,55
Invólucro		forma construtiva de roscas
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Designação da rosca		M12 x 1
Materiais		latão revestido especial; face ativa: PBT; janela LEDs: PA
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	4 x 90° LED, amarelo
Acessórios		
Material incluído		porcas de fixação: 2
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça
conexão elétrica - conector		
Conexão: 1 x M12; codificação: A		
		

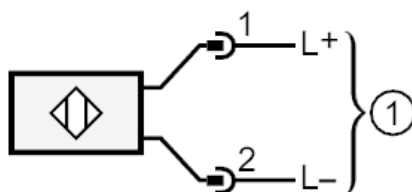
NF501A



Sensor NAMUR indutivo

IFB2004BN/US/1G/1D

Conexão



1 = conexão com o amplificador NAMUR