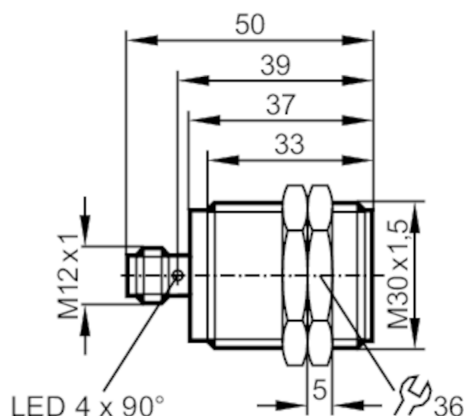


Sensor NAMUR indutivo

IIB2015BN/US/1G/1D



Características do produto

Função elétrica	NAMUR
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	15
Invólucro	forma construtiva de roscas
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 50

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	II

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]	100

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	15
Distância real de comutação Sr	15 ± 10 %
Distância de trabalho [mm]	0...12,15

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

NI501A



Sensor NAMUR indutivo

IIB2015BN/US/1G/1D

Variação no ponto de comutação	-10...10
[% de Sr]	

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 IIB T6 Ga
		 II 2G Ex ia IIC T6 Gb
		 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]	2514

Classificação de segurança

Capacidade própria máx.	[nF]	230
Indutância própria máx.	[μH]	210

Dados mecânicos

Peso	[g]	162,2
Invólucro	forma construtiva de roscas	
Montagem	embutido	
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Designação da rosca	M30 x 1,5	
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
-------------------	----------------------

Notas

Quantidade	1 peça
------------	--------

conexão elétrica - conector

Conexão: 1 x M12; codificação: A



NI501A



Sensor NAMUR indutivo

IIB2015BN/US/1G/1D

Conexão



1 = conexão com o amplificador NAMUR