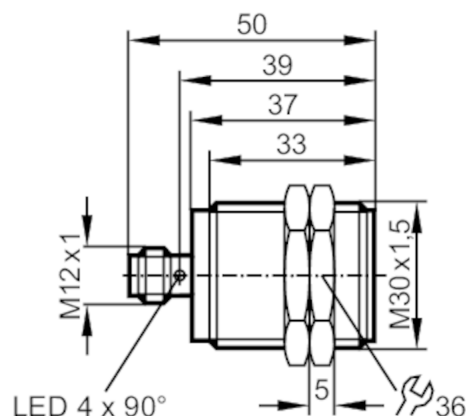


Sensor indutivo NAMUR

IIB2015BN/US/1G/1D



Características do produto

Conceção elétrica	NAMUR
Função de saída	normalmente fechado
Alcance de deteção [mm]	15
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M30 x 1,5 / L = 50

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	II

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]	100

Zona de deteção

Alcance de deteção [mm]	15
Distância real de comutação Sr	15 ± 10 %
Distância de funcionamento [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 indutivo NAMUR

IIB2015BN/US/1G/1D

Desvio do ponto de comutação	-10...10
[% de Sr]	

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

Classificação de segurança

Capacitância interna máx.	[nF]	230
Indutância interna máx.	[μH]	210

Dados mecânicos

Peso	[g]	162,2
Invólucro		tipo roscado
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 50
Designação da rosca		M30 x 1,5
Materiais	latão revestimento especial; face de detecção: 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



NI501A



Sensor indutivo NAMUR

IIB2015BN/US/1G/1D

Conexão



1 = ligação a amplificadores NAMUR