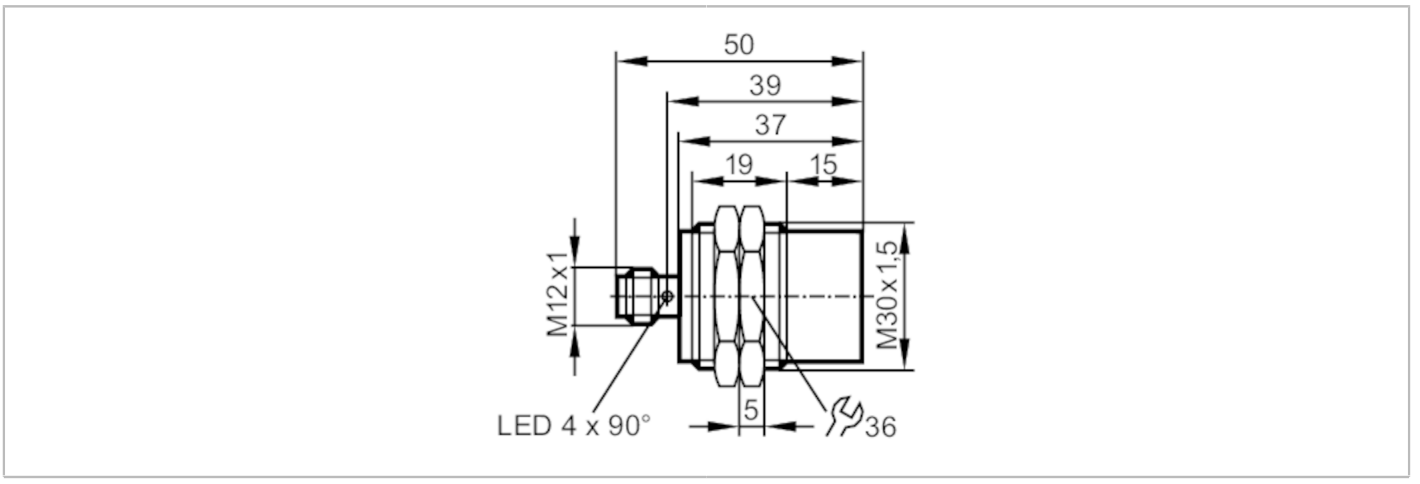
NI500A

Sensor indutivo NAMUR

IIB2022-N/US/1G/1D



Características do produto		
Conceção elétrica		NAMUR
Função de saída		normalmente fechado
Alcance de detecção	[mm]	22
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 detecção	[mm]	22
Distância real de comutação Sr	[mm]	22 ± 10 %
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		-10...10

NI500A

Sensor indutivo NAMUR

IIB2022-N/US/1G/1D

	[% 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]	2455	
Classificação de segurança			
Capacitância interna máx.	[nF]	250	
Indutância interna máx.	[µH]	120	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	153,4	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	M30 x 1,5 / L = 50	
Designação da rosca		M30 x 1,5	
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

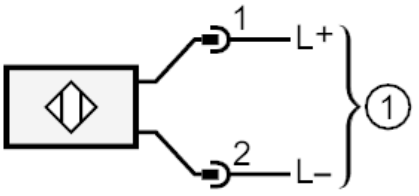
Conexão: 1 x M12; codificação: A

NI500A

Sensor indutivo NAMUR

IIB2022-N/US/1G/1D

Conexão



1 = ligação a amplificadores NAMUR