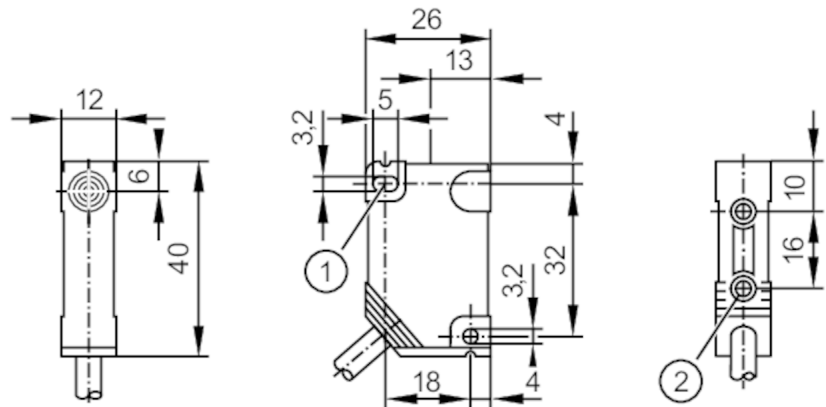


NN5001



Sensor NAMUR indutivo

IN-2002-N/1D/1G/2G



- 1 furo de fixação
2 bucha rosçada M3 profundidade 5,8 mm



Características do produto

Função elétrica	NAMUR
Saída	normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	2
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 12 x 26

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]	800

Faixa de registro

Alcance de detecção [mm]	2
Distância real de comutação Sr	2 ± 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



Sensor NAMUR indutivo

IN-2002-N/1D/1G/2G

Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
Aprovação		PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X
Identificação dos aparelhos ATEX		II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C
		II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C
		II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C
		II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C
		II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C
		II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -20...80°C
EMC		EN 60947-5-6
Carga de choque/vibração		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[anos]	4899
Classificação de segurança		
Capacidade própria máx.	[nF]	110
Indutância própria máx.	[µH]	135
Dados mecânicos		
Peso	[g]	147
Invólucro		Retangular
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 12 x 26
Materiais		PBT
Furo de fixação		
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 0,5
Bucha roscada		
Máx. torque de aperto	[Nm]	< 1,2; (no apoio do soquete de latão contra a superfície de tensão)
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

NN5001



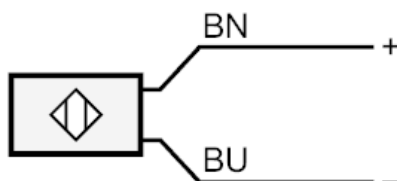
Sensor NAMUR indutivo

IN-2002-N/1D/1G/2G

conexão elétrica

cabo: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Conexão



BN =
BU =

Cores dos fios :
marrom
azul