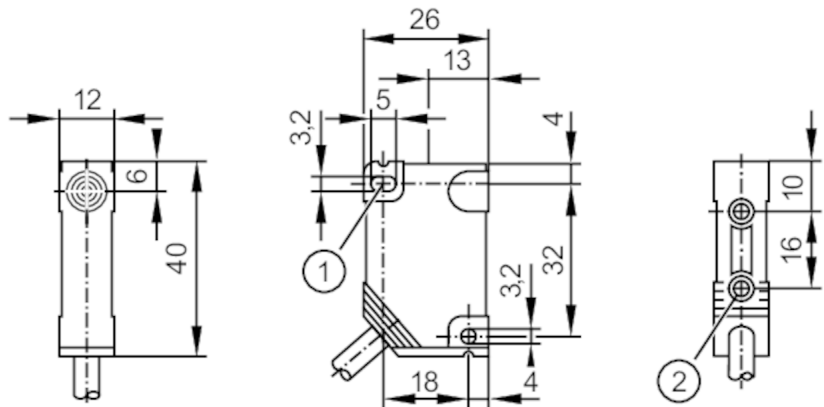


NN5001



Sensor indutivo NAMUR

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



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



Características do produto

Conceção elétrica	NAMUR
Função de saída	normalmente fechado
Alcance de deteção [mm]	2
Invólucro	retangular
Dimensões [mm]	40 x 12 x 26

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]	800

Zona de deteção

Alcance de deteção [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 indutivo NAMUR

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

Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
Aprovação		PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X
Marcação 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
CEM		EN 60947-5-6
Resistência a vibrações/impactos		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[anos]	4899
Classificação de segurança		
Capacitância interna máx.	[nF]	110
Indutância interna máx.	[µH]	135
Dados mecânicos		
Peso	[g]	147
Invólucro		retangular
Montagem		embutido
Dimensões	[mm]	40 x 12 x 26
Materiais		PBT
Furo de fixação		
Binário de aperto	[Nm]	< 0,5
Bucha roscada		
Binário de aperto	[Nm]	< 1,2; (quando o inserto de latão está em contacto com a contraparte)
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças

NN5001



Sensor indutivo NAMUR

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

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Conexão



BN =
BU =

Cores dos condutores :
castanho
azul