

NN5011



Sensor duplo indutivo NAMUR para acionamentos oscilantes

IND2004DN/10M/1D/1G/2G



Características do produto	
Função elétrica	NAMUR
Saída	2 x normalmente fechado
Alcance de detecção [mm]	4
Invólucro	Retangular
Dimensões [mm]	40 x 26 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...15
Consumo de corrente [mA]	< 1; (bloqueado; condutor: > 2,1)
Classe de proteção	III
Saídas	
Função elétrica	NAMUR
Saída	2 x normalmente fechado
Frequência de comutação DC [Hz]	1800
Faixa de registro	
Alcance de detecção [mm]	4
Distância real de comutação Sr	4 ± 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
Variação no ponto de comutação [% de Sr]	-10...10



Sensor duplo indutivo NAMUR para acionamentos oscilantes

IND2004DN/10M/1D/1G/2G

Condições ambientais		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80
Proteção		IP 67
Certificações / testes		
Aprovação	DMT 02 ATEX E 028; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC17612	
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]	1253
Classificação de segurança		
Capacidade própria máx.	[nF]	140; (para circuito intrinsecamente seguro)
Indutância própria máx.	[μH]	140; (para circuito intrinsecamente seguro)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	500,7
Invólucro		Retangular
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	40 x 26 x 26
Materiais		invólucro: PBT; tampa: PC
Displays / elementos de operação		
Display	Status de chaveamento	2 x LED, amarelo
Observações		
Unidades por embalagem		1 peça

NN5011



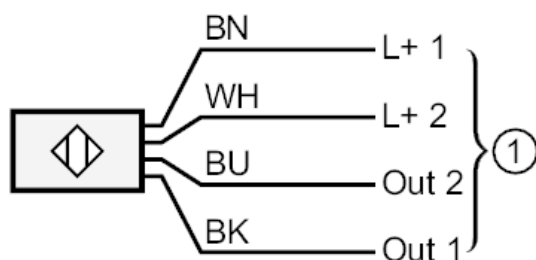
Sensor duplo indutivo NAMUR para acionamentos oscilantes

IND2004DN/10M/1D/1G/2G

conexão elétrica

cabo: 10 m, silicone; 4 x 0,34 mm²

Conexão



1 = conexão com o amplificador NAMUR
Cores dos fios :
BK = preto
BN = marrom
BU = azul
WH = branco