



Sensor indutivo NAMUR

IGA2005-N/10M/1D/1G/2G



Características do produto	
Conceção elétrica	NAMUR
Função de saída	normalmente fechado
Alcance de deteção [mm]	5
Invólucro	tipo roscado
Dimensões [mm]	M18 x 1 / L = 33
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]	720
Zona de deteção	
Alcance de deteção [mm]	5
Distância real de comutação Sr [mm]	5 ± 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 [% de Sr]	-10...10



Sensor indutivo NAMUR

IGA2005-N/10M/1D/1G/2G

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; TIIS TC16108	
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]	4697
Classificação de segurança		
Capacitância interna máx.	[nF]	147
Indutância interna máx.	[µH]	53
Dados mecânicos		
Peso	[g]	466,5
Invólucro	tipo roscado	
Montagem	embutido	
Dimensões	[mm]	M18 x 1 / L = 33
Designação da rosca	M18 x 1	
Materiais	latão revestimento de bronze branco; face de detecção: PBT	
Acessórios		
Items fornecidos	porcas de fixação: 2	
Notas		
Quantidade da embalagem	1 peças	

NG5011



Sensor indutivo NAMUR

IGA2005-N/10M/1D/1G/2G

conexão elétrica

Cabo: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Conexão



BN =
BU =

Cores dos condutores :
castanho
azul