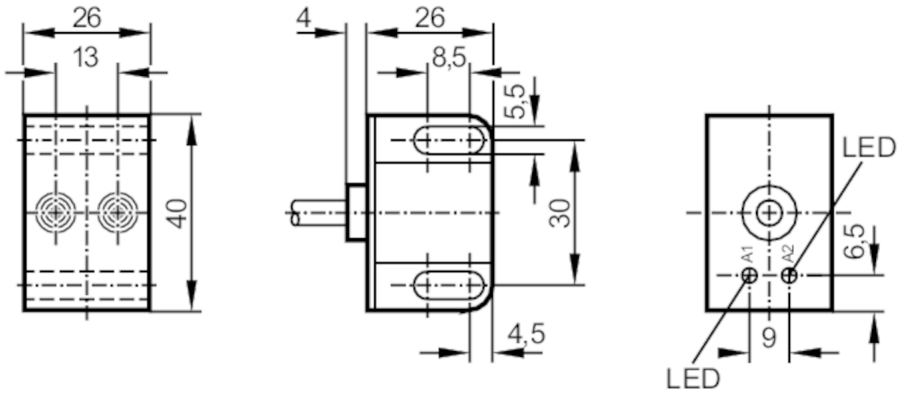
NN5011

Sensor indutivo duplo NAMUR para actuadores de válvula

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



Características do produto		
Conceção elétrica		NAMUR
Função de saída		2 x normalmente fechado
Alcance de detecção	[mm]	4
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	40 x 26 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...15
Consumo de corrente	[mA]	< 1; (desativado; condutor: > 2,1)
Classe de proteção		III
Saídas		
Conceção elétrica		NAMUR
Função de saída		2 x normalmente fechado
Frequência de comutação DC	[Hz]	1800
Zona de deteção		
Alcance de detecção	[mm]	4
Distância real de comutação Sr	[mm]	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
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-10...10
Condições de funcionamento		
Temperatura ambiente	[°C]	-20...80

NN5011

Sensor indutivo duplo NAMUR para actuadores de válvula

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

Proteção		IP 67
Testes/aprovações		
Aprovação		DMT 02 ATEX E 028; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC17612
Marcação ATEX		Ex II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C
		Ex II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C
		Ex II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C
		Ex II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C
		Ex II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C
		Ex 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]	1253
Classificação de segurança		
Capacitância interna máx.	[nF]	140; (para circuito intrinsicamente seguro)
Indutância interna máx.	[µH]	140; (para circuito intrinsicamente seguro)
Dados mecânicos		
Peso	[g]	500,7
Invólucro		retangular
Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	40 x 26 x 26
Materiais		invólucro: PBT; cobertura: PC
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador		estado de comutação 2 x LED, amarelo
Notas		
Quantidade da embalagem		1 peças

NN5011

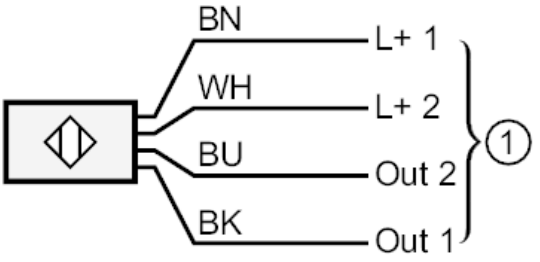
Sensor indutivo duplo NAMUR para actuadores de válvula

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

conexão elétrica

Cabo: 10 m, silicone; 4 x 0,34 mm²

Conexão



1 =	ligação a amplificadores NAMUR
	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul
WH =	branco