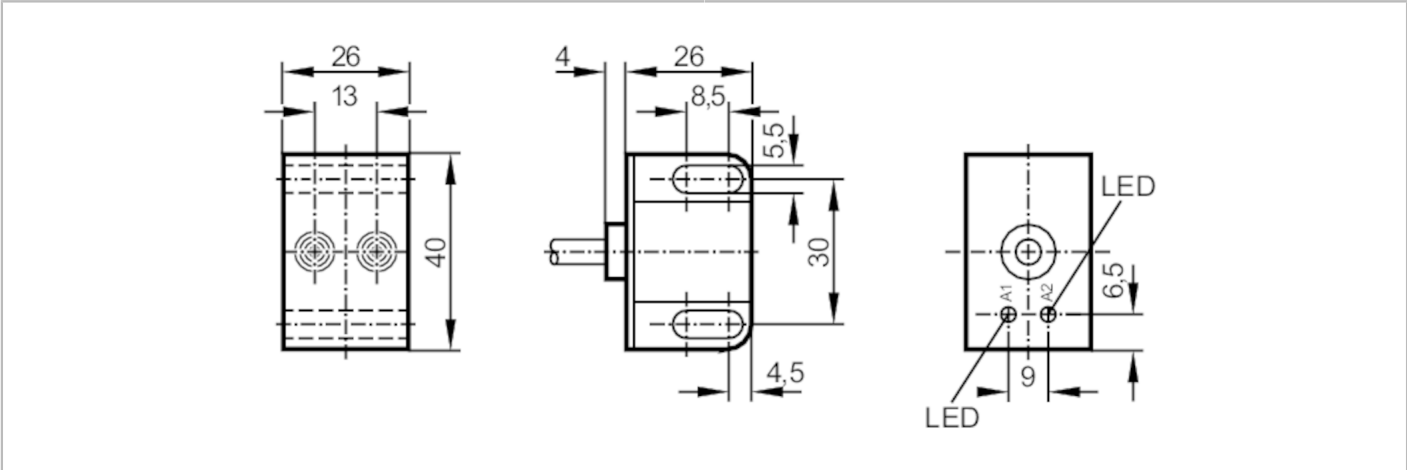




Sensor indutivo duplo NAMUR para actuadores de válvula

IND2004DN/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 detecção		
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



Sensor indutivo duplo NAMUR para actuadores de válvula

ND2004DN/1D/1G/2G		IP 67	
Proteção			
Testes/aprovações			
Aprovação		DMT 02 ATEX E 028; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC17612	
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]		1253	
Classificação de segurança			
Capacitância interna máx. [nF]		140; (para circuito intrinsecamente seguro)	
Indutância interna máx. [µH]		130; (para circuito intrinsecamente seguro)	
Dados mecânicos			
Peso [g]		162,5	
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	



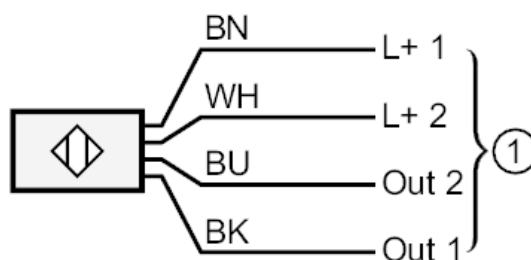
Sensor indutivo duplo NAMUR para actuadores de válvula

IND2004DN/1D/1G/2G

conexão elétrica

Cabo: 2 m, silicone; 4 x 0,34 mm²

Conexão



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