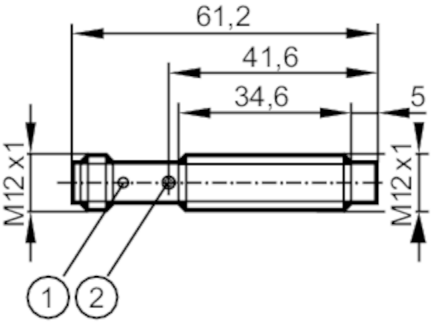
KF5002

Sensor capacitivo

KFA3080NBPKG/NI/US



1 LED 4 x 90°
2 potenciómetro

Características do produto		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto
Alcance de detecção	[mm]	3...12
Invólucro		tipo roscado
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 61
Aplicação		
Substância		material a granel seco; líquidos
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...36 DC; ("supply class 2" conforme cULus)
Consumo de corrente	[mA]	< 12
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	50
Resistente a curto-circuito		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Zona de deteção		
Alcance de detecção	[mm]	3...12
Distância de comutação ajustável		sim
Configuração de fábrica da distância de comutação	[mm]	8

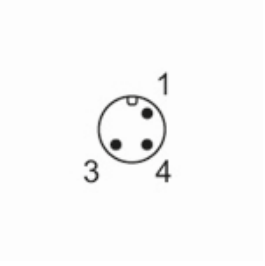
KF5002

Sensor capacitivo

KFA3080NBPKG/NI/US

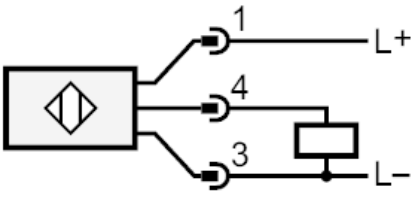
Distância real de comutação Sr	[mm]	8 ± 10 %	
Precisão/desvios			
Fator de correção		vidro: 0,6 / água: 1 / cerâmica: 0,5 / PVC: 0,4	
Histerese	[% de Sr]	1...15	
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-20...20	
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70	
Proteção		IP 65	
Imunidade aumentada		sim	
Testes/aprovações			
CEM		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	634	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	39,2	
Invólucro		tipo roscado	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 61	
Designação da rosca		M12 x 1	
Materiais		1.4404 (aço inoxidável / 316L); PEEK	
Visualizadores/elementos de funcionamento			
Visualizador		estado de comutação	1 x LED, amarelo
Acessórios			
Items fornecidos		porcas de fixação: 2	
Notas			
Quantidade da embalagem		1 peças	
conexão elétrica - conector			

Conexão: 1 x M12; codificação: A



KF5002

Sensor capacitivo

KFA3080NBPKG/NI/US

Conexão