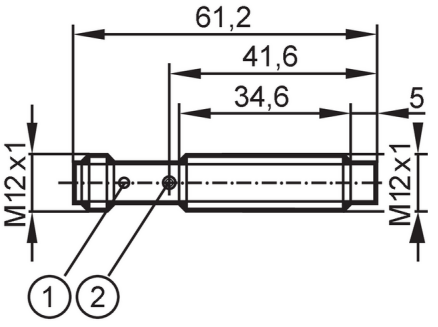
KF5002

Sensor capacitivo

KFA3080NBPKG/NI/US



1 LED 4 x 90°
2 com potenciômetro

Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente aberto
Alcance de detecção	[mm]	3...12
Invólucro		forma construtiva de roscas
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 61
Área de aplicação		
Substâncias		material a granel seco; líquidos
Dados elétricos		
Tensão de operação	[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		
Função elétrica		PNP
Saída		normalmente aberto
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Intensidade de corrente máxima constante da saída de comutação DC	[mA]	100
Frequência de comutação DC	[Hz]	50
Proteção contra curto-circuitos		sim
Proteção contra sobrecarga		sim
Faixa de detecção		
Alcance de detecção	[mm]	3...12
Distância de comutação ajustável		sim
Configuração de fábrica da distância de comutação	[mm]	8
Distância real de comutação Sr	[mm]	8 ± 10 %

KF5002

Sensor capacitivo

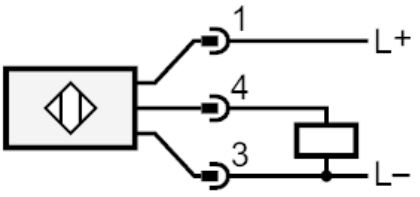
KFA3080NBPKG/NI/US

Precisão / desvios			
Fator de correção		vidro: 0,6 / água: 1 / cerâmica: 0,5 / PVC: 0,4	
Histerese	[% de Sr]	1...15	
Variação no ponto de comutação	[% de Sr]	-20...20	
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...70	
Proteção		IP 65	
Alta imunidade para interferência de freqüência de rádio conduzida		sim	
Certificações / testes			
EMC		EN 60947-5-2	
MTTF	[anos]	634	
Dados mecânicos			
Peso	[g]	39,2	
Invólucro		forma construtiva de roscas	
Montagem		não embutido	
Dimensões	[mm]	M12 x 1 / L = 61	
Designação da rosca		M12 x 1	
Materiais		Invólucro, porca: 1.4404 (aço inoxidável / 316L); face ativa: PEEK; vedação: TPV; com potenciômetro: PBT	
Displays / elementos de operação			
Display		Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Acessórios			
Material incluído		porcas de fixação: 2	
Observações			
Unidades por embalagem		1 peça	
Conexão elétrica - conector			

Conexão: 1 x M12; codificação: A; Contatos: 3

KF5002

Sensor capacitivo

KFA3080NBPKG/NI/US

Conexão