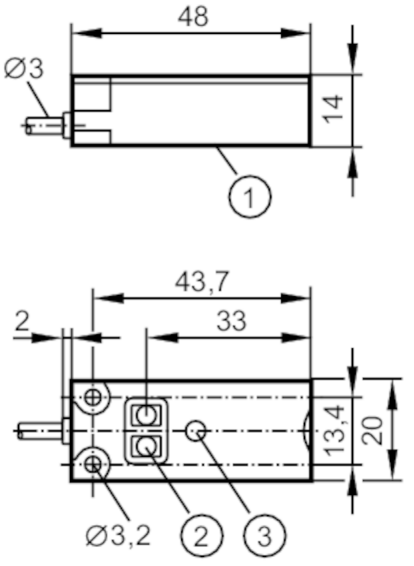
KQ6002

Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T



1 Face ativa
2 botões de programação
3 LED

Características do produto		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	12
Interface de comunicação		IO-Link
Invólucro		retangular
Dimensões	[mm]	20 x 14 x 48
Aplicação		
Instalação		detecção pela parede do recipiente não metálica ou nos tubos de bypass
Substância		material a granel seco; líquidos
Dados elétricos		
Tensão de funcionamento	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 17
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Princípio de medição		capacitivo
Saídas		
Conceção elétrica		PNP
Função de saída		normalmente aberto/normalmente fechado; (selecionável)
Queda de tensão máx. da saída de comutação DC	[V]	2,5
Corrente nominal permanente da saída de comutação DC	[mA]	100

KQ6002

Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T

Frequência de comutação DC	[Hz]	10	
Proteção contra curto-circuito		sim	
Tipo de proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Zona de deteção			
Alcance de detecção	[mm]	12	
Distância real de comutação Sr	[mm]	12 ± 10 %	
Precisão/desvios			
Histerese	[% de Sr]	1...15	
Desvio do ponto de comutação	[% de Sr]	-20...20	
Interfaces			
Interface de comunicação		IO-Link	
Tipo de transferência		COM1 (4,8 kBaud)	
Revisão IO-Link		1.1	
Padrão SDCI		IEC 61131-9 CDV	
Perfil		Smart Sensor	
Modo SIO		sim	
Tempo mín. de ciclo do processo	[ms]	100,8	
DeviceIDs suportados		**Modo de funcionamento**	**DeviceID**
		default	371
Condições de funcionamento			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K	
Testes/aprovações			
CEM		EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiada	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF conduzida	3 V
		EN 55011	classe B
Resistência a choques		EN 60068-2-27	30 g 6 choques / 11 ms meio seno (x, y, z)
Resistência a vibrações		EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, período de oscilação 5 min., 30 min. por eixo em ressonância ou 55 Hz
MTTF	[anos]	725	
Aprovação UL		Ta	-25...80 °C
		Enclosure type	Type 1
		tensão de alimentação	Limited Voltage/Current
Dados mecânicos			
Peso	[g]	46,2	
Invólucro		retangular	
Montagem		não embutido	

KQ6002

Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T

Dimensões	[mm]	20 x 14 x 48
Materiais		invólucro: PBT reforçado com fibra de vidro; Botão: TPE-U; cobertura: PC reforçado com fibra de vidro

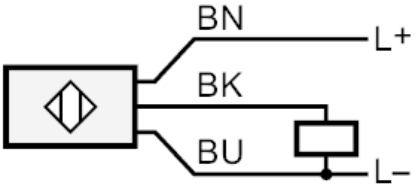
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Bloqueio eletrónico		sim

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica

Cabo: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão



BK:	OUT / IO-Link
	Cores dos condutores :
BK =	preto
BN =	castanho
BU =	azul