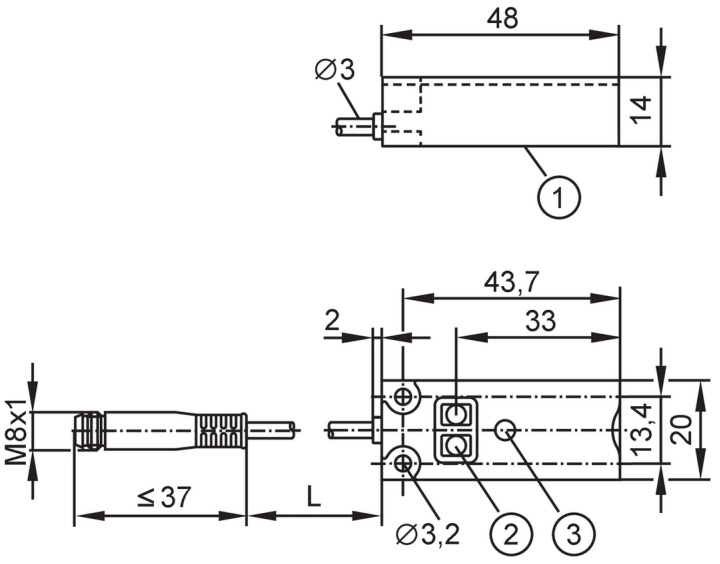
KQ6004

Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS



1 superfície ativa
2 botões de programação
3 LED

Características do produto		
Função elétrica		PNP
Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
Alcance de detecção	[mm]	12
Interface de comunicação		IO-Link
Invólucro		Retangular
Dimensões	[mm]	20 x 14 x 48
Área de aplicação		
Montagem		detecção pela parede do recipiente não metálica ou nos tubos de bypass
Substâncias		material a granel seco; líquidos
Dados elétricos		
Tensão de operação	[V]	10...30 DC
Consumo de corrente	[mA]	< 17
Classe de proteção		III
Proteção contra inversão de polaridade		sim
Principio de medida		capacitivo
Saídas		
Função elétrica		PNP
Saída		abertura / fechamento; (selecionável)
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]	10

KQ6004

Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS

Proteção contra curto-circuitos		sim	
Versão da proteção contra curto-circuito		por impulso	
Proteção contra sobrecarga		sim	
Faixa de detecção			
Alcance de detecção	[mm]	12	
Distância real de comutação Sr	[mm]	12 ± 10 %	
Precisão / desvios			
Histerese	[% de Sr]	1...15	
Variação no 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	
SDCI-Padrão		IEC 61131-9 CDV	
Perfil		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Teach channel
Modo SIO		sim	
Tempo mín. do ciclo do processo	[ms]	100,8	
DeviceIDs suportados		**Modo de operação**	**DeviceID**
		default	371
Condições ambientais			
Temperatura ambiente	[°C]	-25...80	
Proteção		IP 65; IP 67; IP 69K	
Certificações / testes			
EMC		EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
		EN 61000-4-3 HF irradiado	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 AF com fio	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 à vibrações		EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm de amplitude, duração da vibração 5 min., 30 min. cada eixo na ressonância ou 55 Hz
MTTF	[anos]	725	
Certificado UL		Ta	-25...80 °C
		Enclosure type	Type 1
		Fontes de alimentação	Limited Voltage/Current
Dados mecânicos			
Peso	[g]	25,2	
Invólucro		Retangular	

KQ6004

Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T/0,04M/AS

Montagem		não embutido
Dimensões	[mm]	20 x 14 x 48
Materiais		invólucro, tampa: PBT reforçado com fibra de vidro; Botão: TPE-U

Displays / elementos de operação

Display	Status de chaveamento	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Trava eletrônica		sim

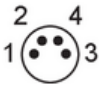
Observações

Unidades por embalagem	1 peça

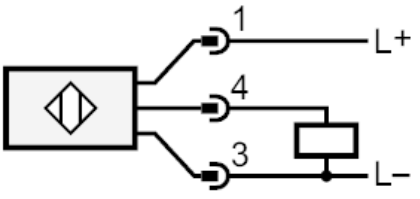
Conexão elétrica - conector

cabo: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A; Contatos: 4



Conexão



4: OUT / IO-Link