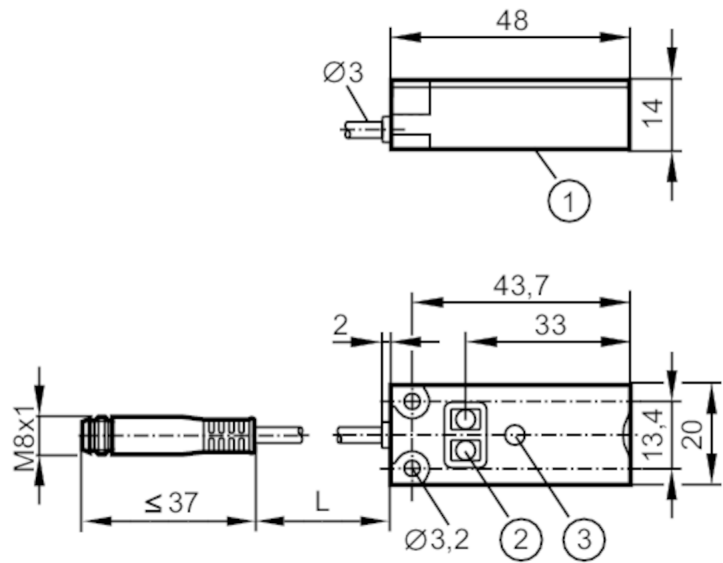


KQ6003



Sensor capacitivo

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



- 1 Face ativa
- 2 botões de programação
- 3 LED



Características do produto

Conceção elétrica	PNP/NPN; (Detecção de carga automática PNP/NPN)
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/NPN; (Detecção de carga automática PNP/NPN)
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

KQ6003



Sensor capacitivo

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

Frequência de comutação [Hz]	10
DC	
Proteção contra curto-circuito	sim
Tipo de proteção contra curto-circuito	por impulso
Proteção contra sobrecarga	sim

Zona de detecção

Alcance de detecção [mm]	12
Distância real de comutação Sr	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]		623
Aprovação UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	tensão de alimentação	Limited Voltage/Current

Dados mecânicos

Peso [g]	25,2
Invólucro	retangular
Montagem	não embutido

KQ6003



Sensor capacitivo

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

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	

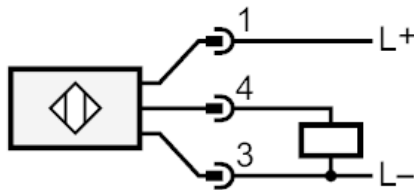
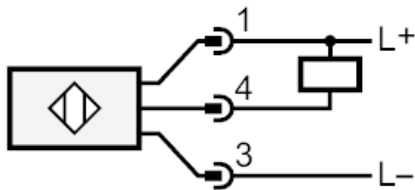
Visualizadores/elementos de funcionamento		
Visualizador	estado de comutação	1 x LED, amarelo
Função Teach		sim
Bloqueio eletrónico		sim

Notas	
Quantidade da embalagem	1 peças

conexão elétrica - conector

Cabo: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A



4: OUT / IO-Link
Detecção de carga automática PNP/NPN
na utilização de uma carga ôhmica < 20 kΩ