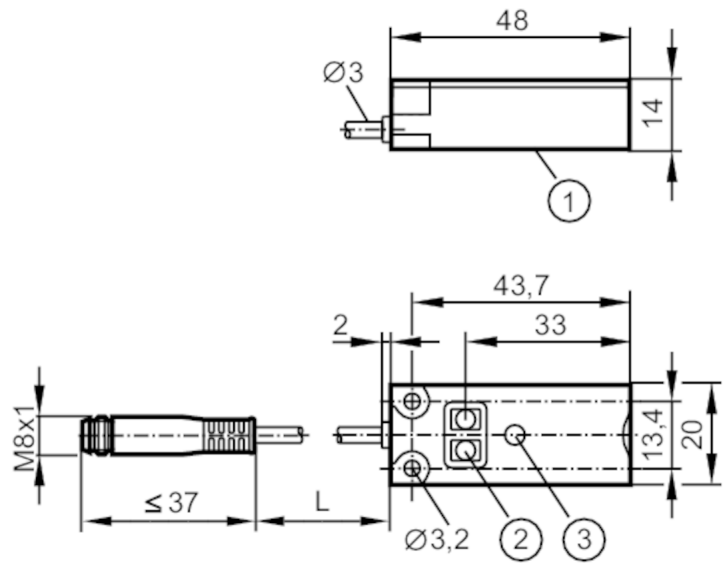


KQ6003



Sensor capacitivo

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



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



Características do produto	
Função elétrica	PNP/NPN; (Detecção automática de carga PNP/NPN)
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
Princípio de medida	capacitivo
Saídas	
Função elétrica	PNP/NPN; (Detecção automática de carga PNP/NPN)
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

KQ6003



Sensor capacitivo

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

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

Faixa de registro

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

Dados mecânicos

Peso [g]	25,2
Invólucro	Retangular

KQ6003



Sensor capacitivo

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

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

Displays / elementos de operação

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

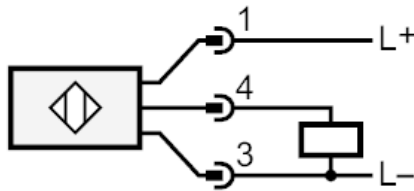
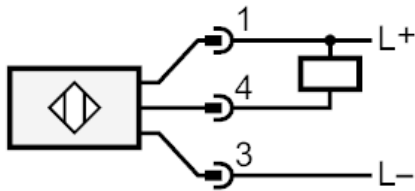
Observações

Unidades por embalagem	1 peça
------------------------	--------

conexão elétrica - conector

cabo: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A



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