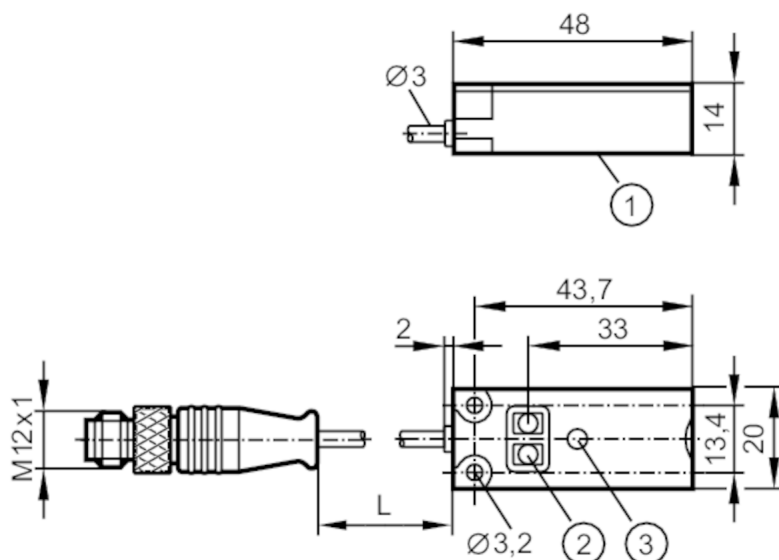


KQ6005



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US



- 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
Princípio 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

KQ6005



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US

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	
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]	34,5
Invólucro	Retangular
Montagem	não embutido

KQ6005



Sensor capacitivo

KQ-3120NFPKG/2T/0,1M/US

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

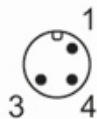
Observações

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

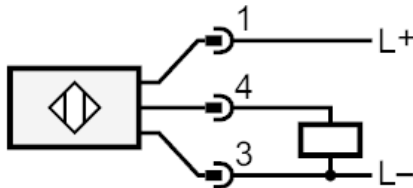
conexão elétrica - conector

cabo: 0,1 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M12; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link