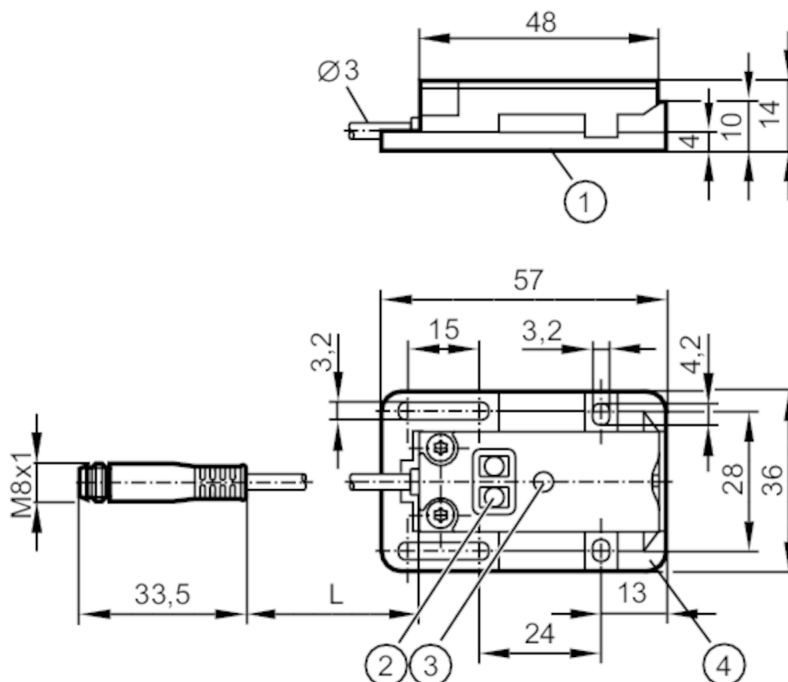


Sensor capacitivo

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



- 1 face ativa
- 2 botões de programação
- 3 LED
- 4 adaptador de montagem E12153



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)



Sensor capacitivo

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

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
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	[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
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
Dados mecânicos		
Peso	[g]	31,3

KQ6008



Sensor capacitivo

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

Invólucro	Retangular
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

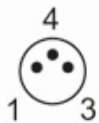
Acessórios	
Material incluído	adaptador de montagem: 1, pré-montado, E12153

Observações	
Unidades por embalagem	1 peça

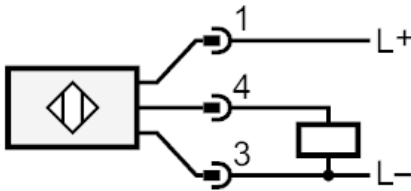
conexão elétrica - conector

cabo: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Conexão: 1 x M8; codificação: A



Conexão



4: OUT / IO-Link