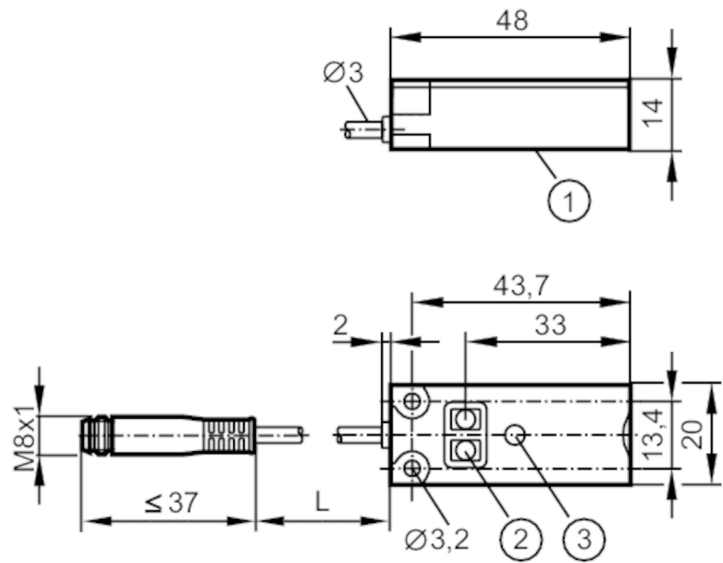


KQ6003



Sensore capacitivo

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



- 1 Superficie attiva
- 2 Pulsanti di programmazione
- 3 LED



Caratteristiche del prodotto

Modello elettrico	PNP/NPN; (Rilevamento automatico del carico PNP/NPN)
Funzione uscita	NO / NC; (selezionabile)
Distanza di commutazione [mm]	12
Interfaccia di comunicazione	IO-Link
Corpo	parallelepipedo
Dimensioni [mm]	20 x 14 x 48

Applicazione

Montaggio	rilevamento attraverso le pareti non metalliche del serbatoio o su tubi di bypass
Fluidi	materiale sfuso asciutto; Liquidi

Dati elettrici

Tensione di esercizio [V]	10...30 DC
Corrente assorbita [mA]	< 17
Classe di isolamento	III
Protezione da inversione di polarità	si
Principio di misura	capacitivo

Uscite

Modello elettrico	PNP/NPN; (Rilevamento automatico del carico PNP/NPN)
Funzione uscita	NO / NC; (selezionabile)
Max. caduta di tensione uscita di commutazione DC [V]	2,5
Permanente capacità di corrente dell'uscita di commutazione DC [mA]	100

KQ6003



Sensore capacitivo

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

Frequenza di commutazione [Hz]	10
DC	
Protezione da cortocircuito	si
Tipo di protezione da cortocircuito	ad impulsi
Resistente a sovraccarico	si

Campo di rilevamento

Distanza di commutazione [mm]	12
Distanza di commutazione reale Sr	12 ± 10 %

Precisione / Deriva

Isteresi [% di Sr]	1...15
Deriva del punto di commutazione [% di Sr]	-20...20

Interfacce

Interfaccia di comunicazione	IO-Link	
Tipo di trasmissione	COM1 (4,8 kBaud)	
Versione IO-Link	1.1	
Standard SDCI	IEC 61131-9 CDV	
Profili	Smart Sensor	
Modo SIO	si	
Min. tempo di ciclo del processo [ms]	100,8	
DeviceID supportati	Modo operativo	DeviceID
	default	371

Condizioni ambientali

Temperatura ambiente [°C]	-25...80
Grado di protezione	IP 65; IP 67; IP 69K

Test / Certificazioni

EMC	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF irradiata	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF condotta	3 V
	EN 55011	Classe B
Resistenza agli urti	EN 60068-2-27	30 g 6 shock / 11 ms semisinusoidali (x, y, z)
Resistenza alle vibrazioni	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm di ampiezza, durata della vibrazione 5 min., 30 min. per ogni asse con risonanza oppure 55 Hz
MTTF [anni]		623
Certificazione UL	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Tensione di alimentazione	Limited Voltage/Current

Dati meccanici

Peso [g]	25,2
Corpo	parallelepipedo
Montaggio	montaggio non schermato

KQ6003



Sensore capacitivo

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

Dimensioni	[mm]	20 x 14 x 48
Materiali	Corpo: PBT rinforzato con fibra di vetro; Pulsante: TPE-U; coperchio: PC rinforzato con fibra di vetro	

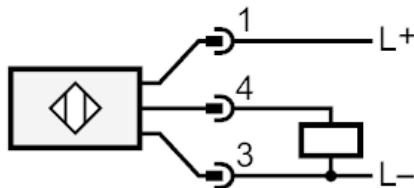
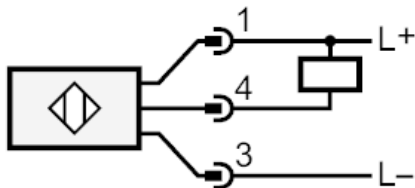
Elementi di indicazione e comando		
Indicazione	Stato di commutazione	1 x LED, giallo
Funzione teach		si
Blocco elettronico		si

Osservazioni	
Quantità	1 pezzo

Collegamento elettrico - connettore

Cavo: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Connettore: 1 x M8; codifica: A



4: OUT / IO-Link
Rilevamento automatico del carico PNP/NPN
utilizzando un carico resistivo < 20 kΩ