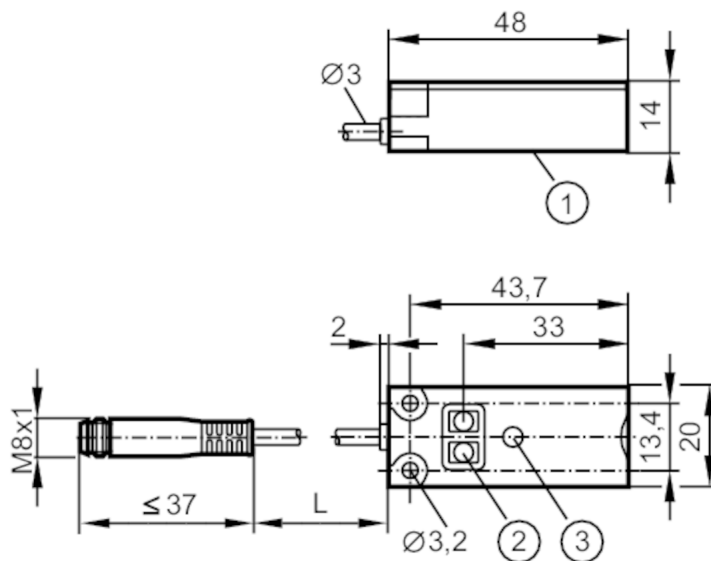


KQ6003



Kapazitiver Sensor

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



- 1 Aktive Fläche
- 2 Programmier Tasten
- 3 LED



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand [mm]	12
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	20 x 14 x 48

Einsatzbereich

Montage	Detektion durch nicht metallische Behälterwand oder an Bypassrohren
Medien	Trockenes Schüttgut; Flüssigkeiten

Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC
Stromaufnahme [mA]	< 17
Schutzklasse	III
Verpolungsschutz	ja
Messprinzip	kapazitiv



Kapazitiver Sensor

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

Ausgänge		
Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)	
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	10
Kurzschlussschutz	ja	
Ausführung Kurzschlussschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20
Schnittstellen		
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud)	
IO-Link Revision	1.1	
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV	
Profile	Smart Sensor	
SIO-Mode	ja	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	100,8
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID
	Default	371
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart	IP 65; IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahlt	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	3 V
	EN 55011	Klasse B
Schockfestigkeit	EN 60068-2-27	30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
Vibrationsfestigkeit	EN 60068-2-6	(10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
MTTF	[Jahre]	623
UL-Zulassung	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current



Kapazitiver Sensor

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

Mechanische Daten	
Gewicht [g]	25,2
Gehäuse	Quaderförmig
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	20 x 14 x 48
Werkstoffe	Gehäuse: PBT glasfaserverstärkt; Tasten: TPE-U; Deckel: PC glasfaserverstärkt

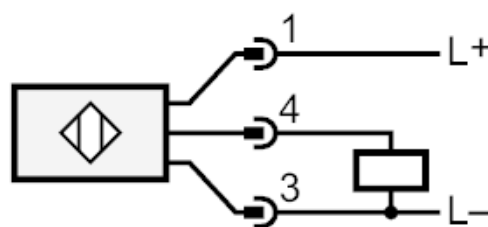
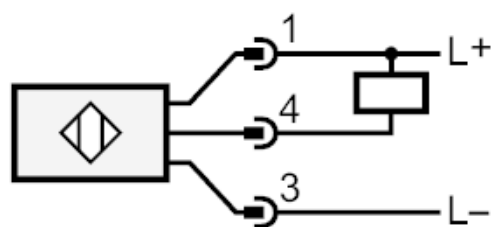
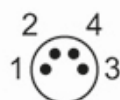
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Teach-Funktion	ja	
Elektronisches Schloss	ja	

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Steckverbindung: 1 x M8



- 4: OUT / IO-Link
 Automatische Lasterkennung PNP/NPN
 bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 kΩ