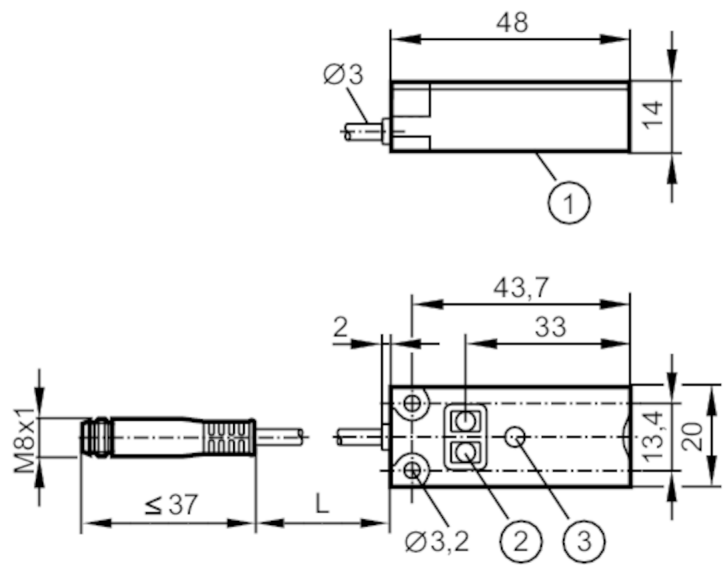




Kapazitiver Sensor

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



- 1 Aktive Fläche
- 2 Programmiertasten
- 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
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

KQ6003



Kapazitiver Sensor

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

Kurzschlusschutz	ja	
Ausführung Kurzschlusschutz	getaktet	
Überlastfest	ja	
Erfassungsbereich		
Schaltabstand [mm]	12	
Realschaltabstand Sr [mm]	12 ± 10 %	
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysteresis [% 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
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



Kapazitiver Sensor

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

Teach-Funktion	ja
Elektronisches Schloss	ja

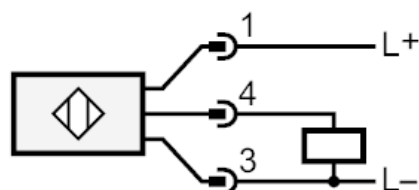
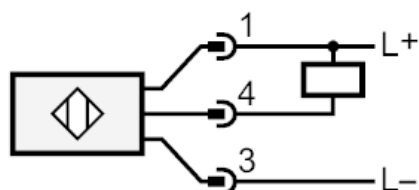
Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,04 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Steckverbindung: 1 x M8; Codierung: A



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