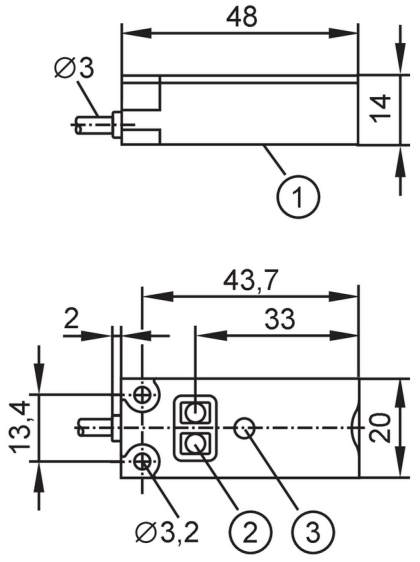
KQ6001

Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFAKG/2T



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
Kurzschlussschutz		ja

KQ6001

Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFAKG/2T

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 - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Function	Multiple switching signal
		Function	Process data variable
		Function	Teach channel
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]	46,6	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	20 x 14 x 48	
Werkstoffe		Gehäuse, Deckel: PBT glasfaserverstärkt; Tasten: TPE-U	

KQ6001

Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFAKG/2T

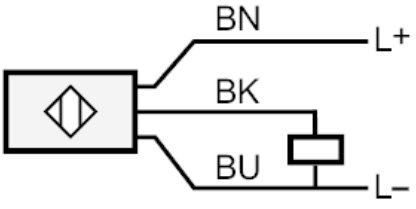
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Teach-Funktion		ja
Elektronisches Schloss		ja

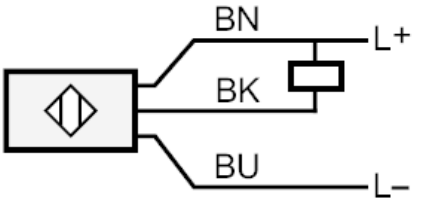
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm²

Anschluss





BK:	OUT / IO-Link Automatische Lasterkennung PNP/NPN bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 kΩ Adernfarben :
BK =	schwarz
BN =	braun
BU =	blau