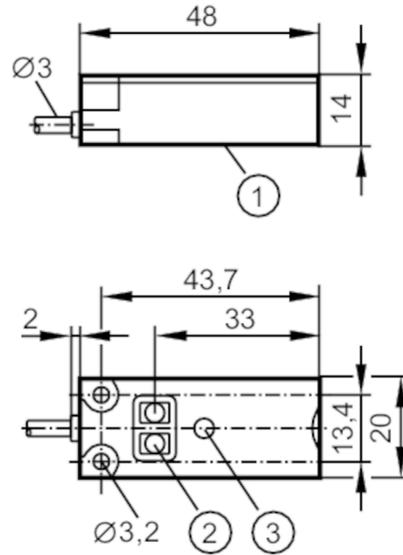


# KQ6006



## Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFKNG/2T



- 1 Aktive Fläche
- 2 Programmier Tasten
- 3 LED



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	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	NPN
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	10

# KQ6006



## Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFKNG/2T

Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
<b>Erfassungsbereich</b>		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
<b>Genauigkeit / Abweichungen</b>		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20
<b>Schnittstellen</b>		
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
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	371
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3	3 V/m
	EN 61000-4-4	2 kV
	EN 61000-4-6	3 ms
	EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit		(10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit		30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
MTTF	[Jahre]	623
UL-Zulassung	Ta	-25...80 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	46,5
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	20 x 14 x 48
Werkstoffe		Gehäuse: PBT glasfaserverstärkt; Tasten: TPE-U; Deckel: PC glasfaserverstärkt
<b>Anzeigen / Bedienelemente</b>		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Teach-Funktion		ja
Elektronisches Schloss		ja

# KQ6006



## Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFNKG/2T

### Bemerkungen

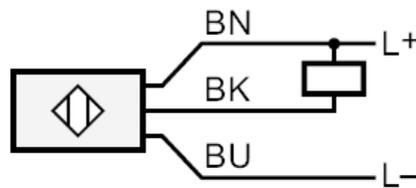
Verpackungseinheit

1 Stück

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 3 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



BK: OUT / IO-Link  
Adernfarben :  
BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau