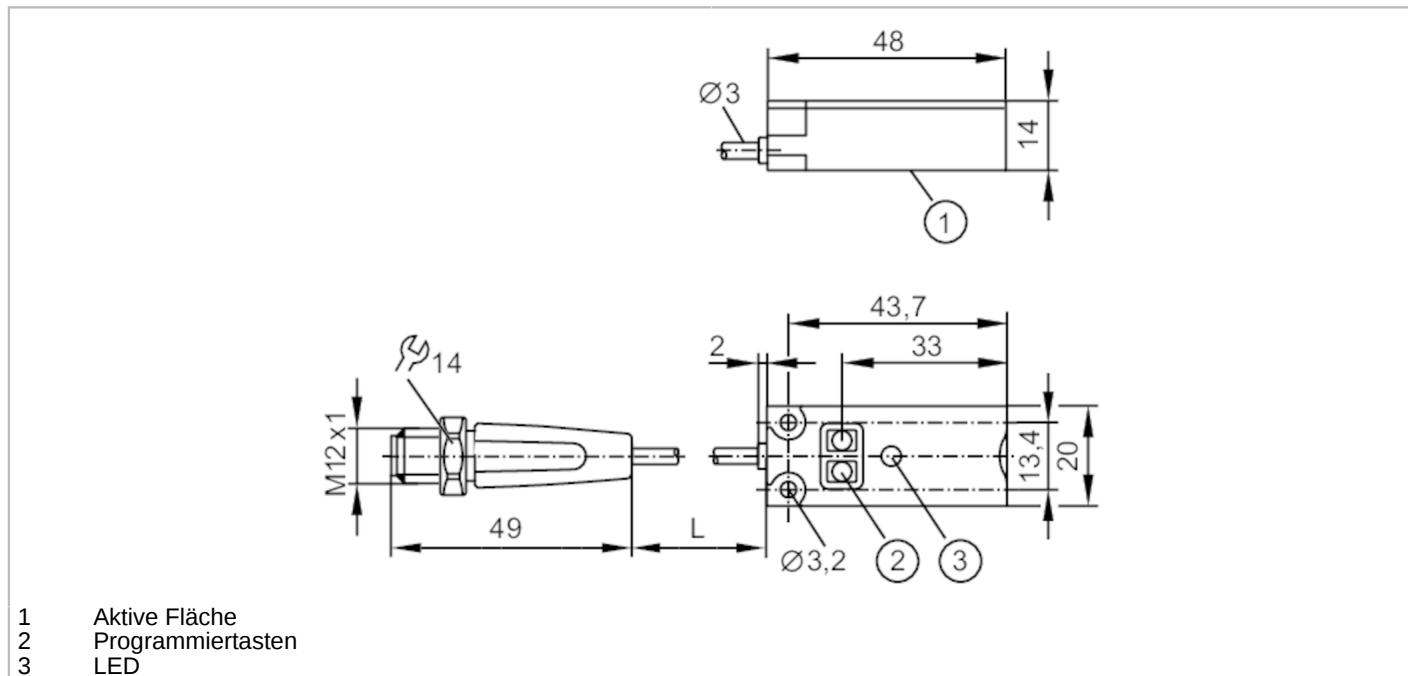


# KQ6016

## Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFKG/2T/2M/US



- 1 Aktive Fläche  
2 Programmiertasten  
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 [V]	2,5
Schaltausgang DC	
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	100
Schaltfrequenz DC [Hz]	10
Kurzschlusschutz	ja

# KQ6016



## Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFKG/2T/2M/US

Überlastfest		ja
<strong>Erfassungsbereich</strong>		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
<strong>Genauigkeit / Abweichungen</strong>		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunkt drift	[% von Sr]	-20...20
<strong>Schnittstellen</strong>		
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	<strong>Betriebsart</strong>	<strong>DeviceID</strong>
	default	371
<strong>Umgebungsbedingungen</strong>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Hinweis zur Umgebungstemperatur		für UL-Applikation: ...50 °C
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 69K
<strong>Zulassungen / Prüfungen</strong>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	30 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]	634
UL-Zulassung	Ta	-25...50 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
<strong>Mechanische Daten</strong>		
Gewicht	[g]	57,5
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	20 x 14 x 48
Werkstoffe		Gehäuse: PBT glasfaserverstärkt; Tasten: TPE-U; Deckel: PC glasfaserverstärkt

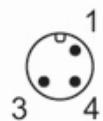
# KQ6016



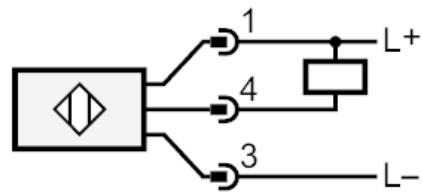
## Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFKG/2T/2M/US

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Teach-Funktion		ja
Elektronisches Schloss		ja
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Kabel: 2 m, PVC, Ø 2,9 mm; 3 x 0,14 mm <sup>2</sup>		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		



## Anschluss



4:

OUT / IO-Link