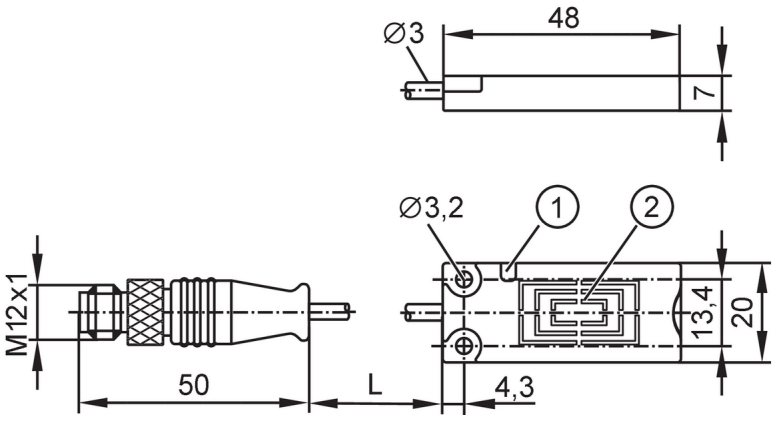
KQ5101

Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,1M/US



1 LED
2 Aktive Fläche

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	12
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	20 x 7 x 48
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 17
Schutzklasse		III
Verpolungsschutz		ja
Messprinzip		kapazitiv
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	10
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20

KQ5101

Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Software / Programmierung			
Parametriermöglichkeiten		nur über IO-Link	
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	
Hinweis zur Umgebungstemperatur		für UL-Applikation: ...50 °C	
Schutzart		IP 65; IP 67; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2	8 kV AD
		EN 61000-4-3	10 V/m
		EN 61000-4-4	2 kV
		EN 61000-4-6	3 V
		EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	(10...55 Hz) / 1 mm Amplitude, Schwingdauer 5 min., 30 min. je Achse bei Resonanz oder 55 Hz
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	30 g 6 Schocks / 11 ms Halbsinus (x, y, z)
MTTF	[Jahre]	771	
UL-Zulassung		Ta	-25...50 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Class 2
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	27,4	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	20 x 7 x 48	
Werkstoffe		Gehäuse: PBT; LED-Fenster: TPE-U; Einschraubhülsen: 1.4404 (Edelstahl)	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

KQ5101

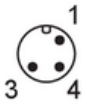
Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

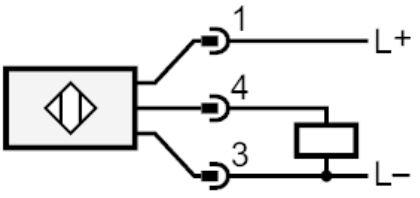
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3



Anschluss



4:	OUT / IO-Link