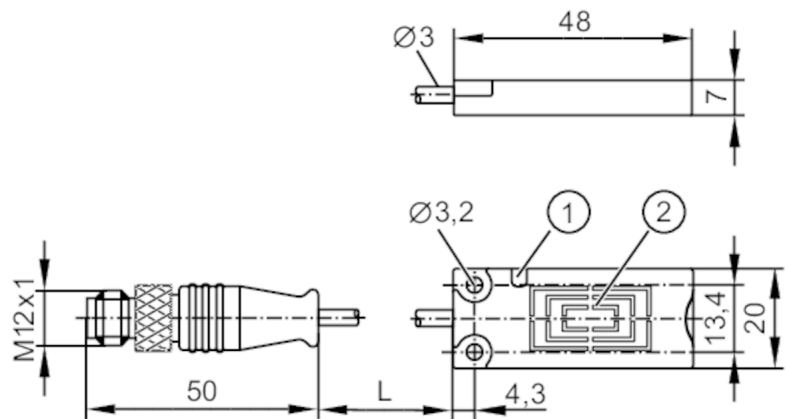


KQ5101



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
Kurzschlusschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	12
Realschaltabstand Sr	[mm]	12 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysteresese	[% von Sr]	1...15



Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20
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	PBT; TPE-U; Edelstahl	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, gelb
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

KQ5101



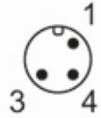
Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

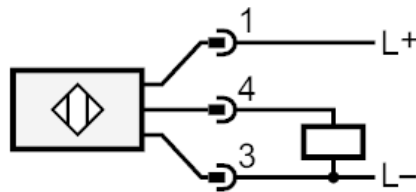
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



4: OUT / IO-Link