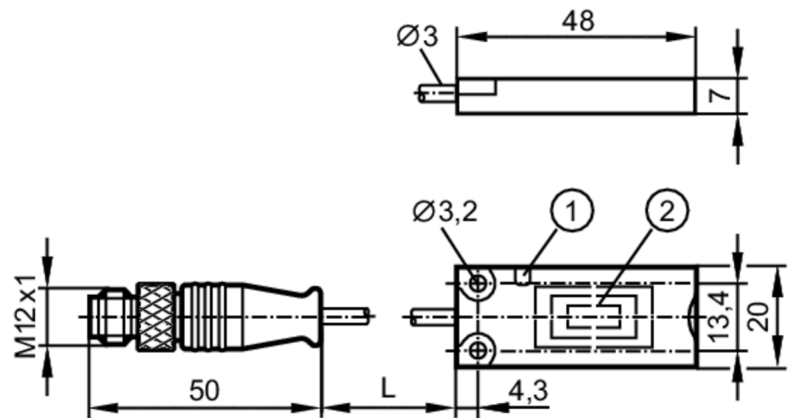


KQ5101



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		
Hysterese [% 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		
SIO-Mode	ja		
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



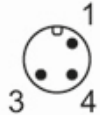
Kapazitiver Sensor

KQ-3120NFPKG/0,1M/US

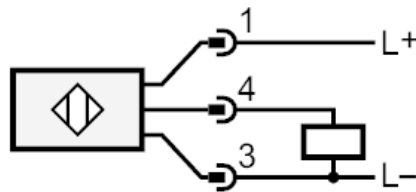
Elektrischer Anschluss - Stecker

Kabel: 0,1 m, PUR, Ø 2,9 mm

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



4: OUT / IO-Link