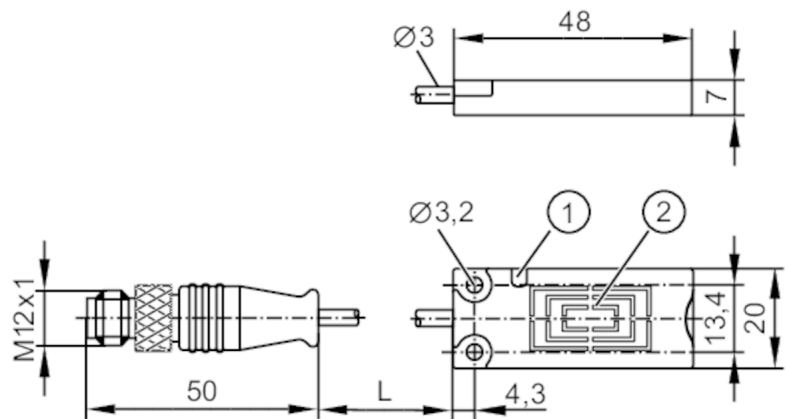


KQ5101



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		
Hysteresis [% 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