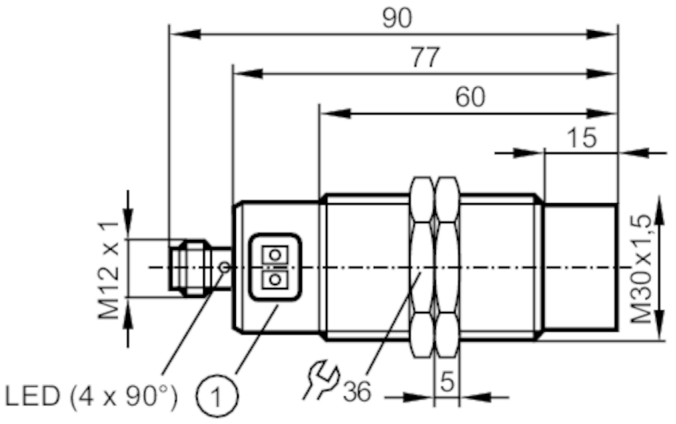
KI5090

Kapazitiver Sensor

KIA3150NFPKG/2T/US



1 Programmiertasten

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (wählbar)
Schaltabstand	[mm]	15
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	10...30 DC; (10...36 DC (60 °C))
Stromaufnahme	[mA]	< 18
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
Kurzschlussfest		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	15
Realschaltabstand Sr	[mm]	15 ± 10 %

KI5090

Kapazitiver Sensor

KIA3150NFPKG/2T/US

Genauigkeit / Abweichungen			
Hysterese	[% von Sr]	10...25	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20	
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	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	101	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	388
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Schutzart		IP 65; IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	8 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
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]	719	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	119,1	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 90	
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5	
Werkstoffe		Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Tasten: TPE-U; Deckel: PBT; LED-Fenster: PEI	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Teach-Funktion		ja	
Elektronisches Schloss		ja	
Zubehör			
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

KI5090

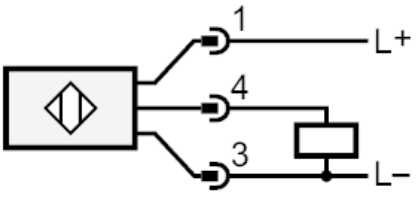
Kapazitiver Sensor

KIA3150NFPKG/2T/US

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

Anschluss



4: OUT / IO-Link