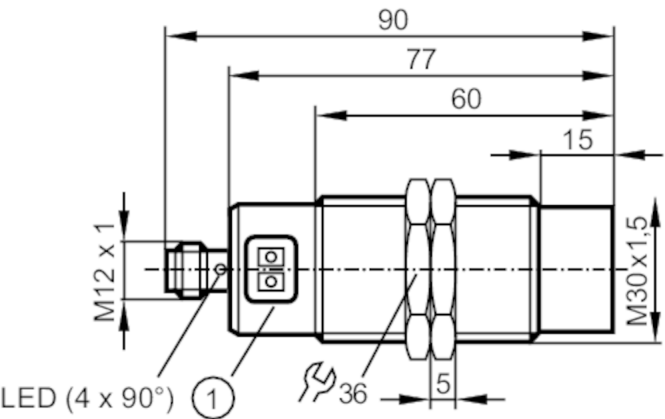




Kapazitiver Sensor

KIA3150NFAKG/2T/US



1 Programmier Tasten



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN)
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/NPN; (Automatische Lasterkennung PNP/NPN)
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
Genauigkeit / Abweichungen		
Hysterese	[% von Sr]	1...15



Kapazitiver Sensor

KIA3150NFAKG/2T/US

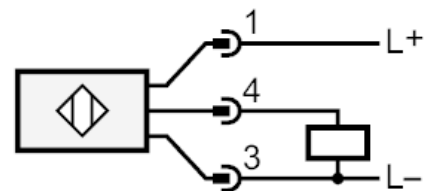
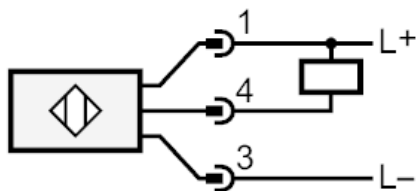
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-20...20	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM1 (4,8 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9 CDV		
Profile	Smart Sensor		
SIO-Mode	ja		
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	101	
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart	DeviceID	
	default	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]	622	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	118,8	
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	1 x LED, gelb	
Teach-Funktion	ja		
Elektronisches Schloss	ja		
Zubehör			
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2		
Bemerkungen			
Verpackungseinheit	1 Stück		

Kapazitiver Sensor

KIA3150NFAKG/2T/US

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



4: OUT / IO-Link
 Automatische Lasterkennung PNP/NPN
 bei Verwendung einer ohmschen Last < 20 kΩ