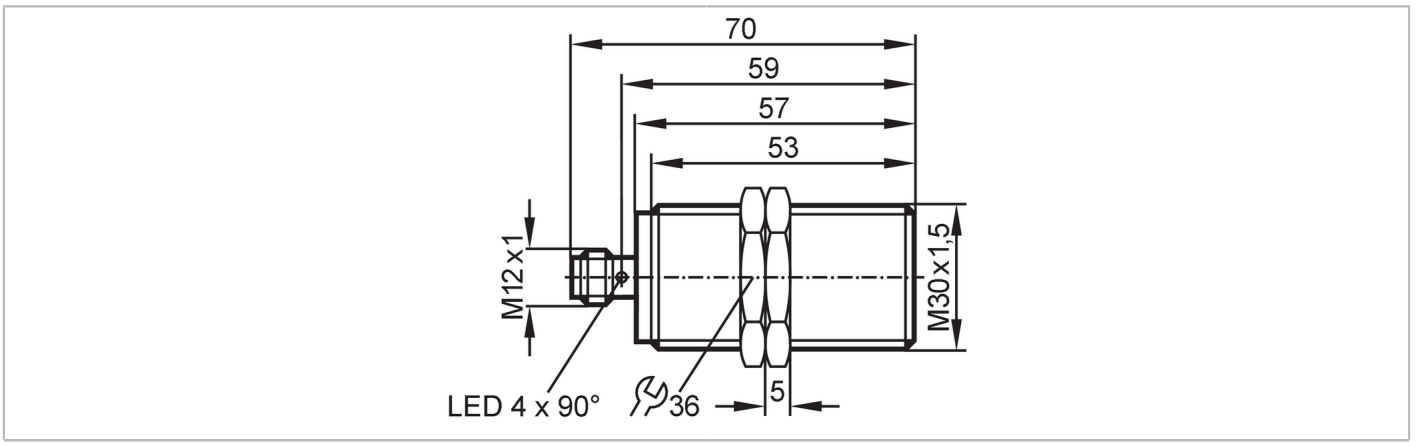
II5986

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	[V]	15...30 DC
Stromaufnahme	[mA]	< 30
Schutzklasse		II
Verpolungsschutz		ja
Ausgänge		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	300
Analogausgang Strom	[mA]	4...20; (linear; Steigung: 1,778 mA/mm; bei frontaler Annäherung und Target aus Stahl (St37): 30 x 30 x 1 mm)
Max. Bürde	[Ω]	500; (Ub <=18 V;; Max. Bürde <=400 Ω)
Kurzschlussschutz		ja
Überlastfest		ja
Erfassungsbereich		
Messbereich	[mm]	1...10
Schaltpunkt IO-Link	[mm]	1,88...9,35
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4
Hysterese	[% von Sr]	3...15
Hinweis zur Hysterese		parametrierbar

II5986

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	± 1; (von Messbereichsendwert)	
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 1; (von Messbereichsendwert)	
Temperaturkoeffizient [%/K vom MEW]		±0,15	
Temperaturdrift		± 5 %; (von Messbereichsendwert)	
Reaktionszeiten			
Ansprechzeit	[ms]	< 10	
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link	
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)	
IO-Link Revision		1.1	
SDCI-Norm		IEC 61131-9	
Profile		Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
		Common - I&D	Identification and Diagnosis
		Function	Multiple switching signal
		Function	Teach channel
SIO-Mode		ja	
Benötigte Masterportklasse		A	
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2	
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)		**Funktion**	**Bitlänge**
		Prozesswert	16
		Gerätestatus	4
		Binäre Schaltinformationen	2
IO-Link Funktionen (azyklisch)		Schaltzyklenzähler; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung	
Unterstützte DeviceIDs		**Betriebsart**	**DeviceID**
		default	1205
Hinweis		Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80	
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K	
Zulassungen / Prüfungen			
EMV		EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 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	10 V
		EN 55011	Klasse B
Schwingfestigkeit		EN 60068-2-6 Fc	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen
Schockfestigkeit		EN 60068-2-27 Ea	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Dauerschockfestigkeit		EN 60068-2-27	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen
Schneller Temperaturwechsel		EN 60068-2-14 Na	TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen
MTTF	[Jahre]	515	

II5986

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IIK4010A1PKG/IO/US

Embedded Software enthalten		ja	
UL-Zulassung		Ta	-25...60 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A023
		File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	125,9
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 70
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	50

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Target im Messbereich	4 x LED, gelb leuchtet
	Target außerhalb Messbereich	4 x LED, gelb blinkt

Zubehör

Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen

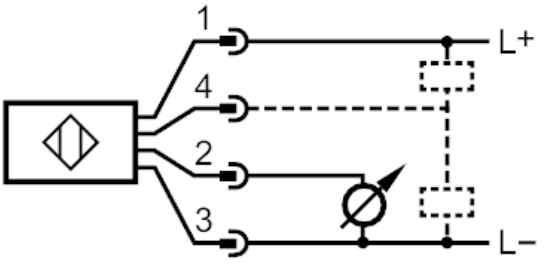
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss



1	L +
2	OUT
3	L -
4	OUT / IO-Link