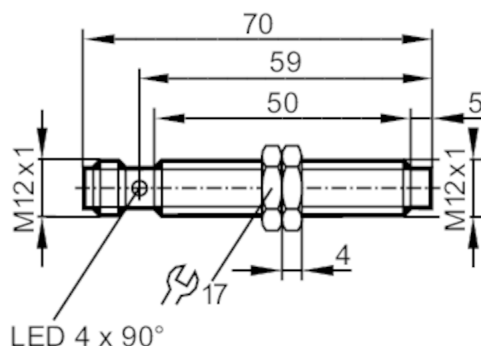


Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / 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]	200
Analogausgang Strom [mA]	4...20; (linear; Steigung: 4,444 mA/mm; bei frontaler Annäherung und Target aus Stahl (St37): 12 x 12 x 1 mm)
Max. Bürde [Ω]	500; (U _b ≤ 18 V; Max. Bürde ≤ 400 Ω)
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Messbereich [mm]	0,4...4
Schaltpunkt IO-Link [mm]	0,75...3,74

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese [% von Sr]	3...15
Hinweis zur Hysterese	parametrierbar



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Linearitätsfehler Analogausgang	[%]	± 1 ; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 1 ; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient		$\pm 0,15$
	[%/K vom MEW]	
Temperaturdrift		$\pm 5 \%$; (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]	216



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4004A1PKG/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]	34,9	
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 70	
Gewindebezeichnung	M12 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzugsdrehmoment [Nm]	7	

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



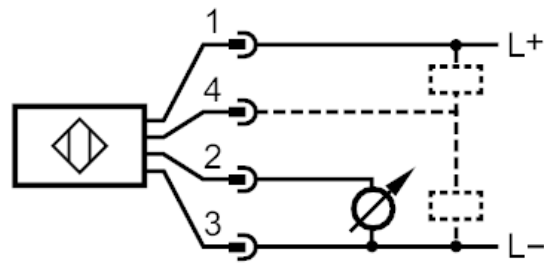
IF6030



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

Anschluss



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