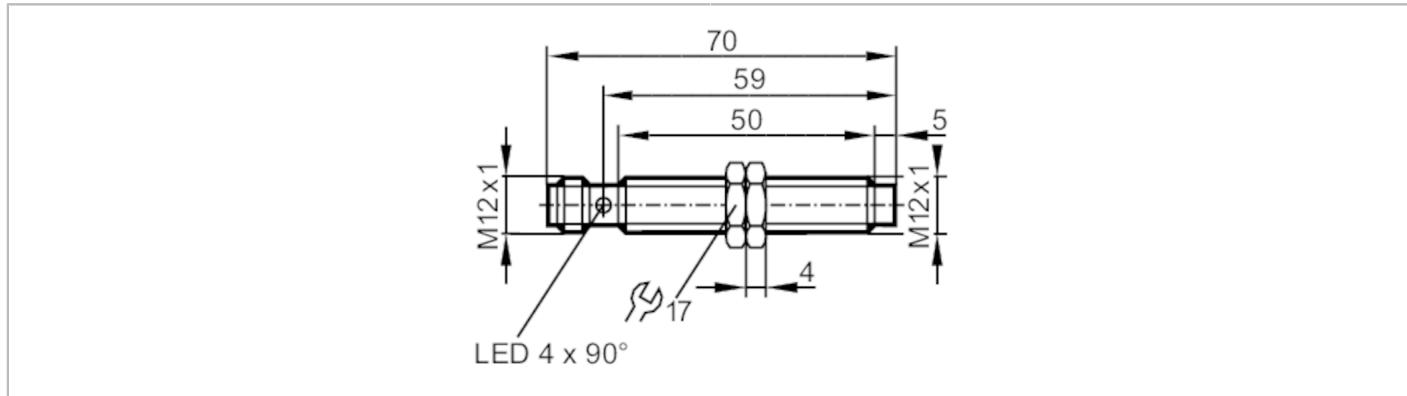


# IF6030

## Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Gehäuse		Gewindestabform
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 [V]		2,5
Schaltausgang DC		
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; (Ub <=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 [%/K vom MEW]		±0,15
Temperaturdrift		± 5 %; (von Messbereichsendwert)
<b>Reaktionszeiten</b>		
Ansprechzeit	[ms]	< 10
<b>Schnittstellen</b>		
Kommunikationsschnittstelle		IO-Link
Übertragungstyp		COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link Revision		1.1
SDCI-Norm		IEC 61131-9
Profile	Smart Sensor - SSP 0 Common - I&D Function Function	Generic Profiled Sensor Identification and Diagnosis Multiple switching signal Teach channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	<b>Funktion</b> Prozesswert Gerätestatus Binäre Schaltinformationen	<b>Bitlänge</b> 16 4 2
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Schaltzyklenzähler; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung	
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b> default	<b>DeviceID</b> 1205
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"	
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	-25...80
Schutztart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD EN 61000-4-3 HF gestrahlte EN 61000-4-4 Burst EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden EN 55011	4 kV CD / 8 kV AD 10 V/m 2 kV 10 V 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

# IF6030

## 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		Gewindestabform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 70
Gewindesteckung		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

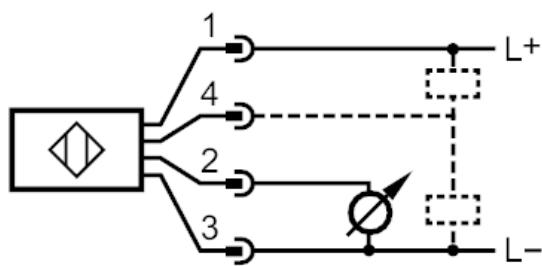
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



## Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4004A1PKG/IO/US

### Anschluss



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