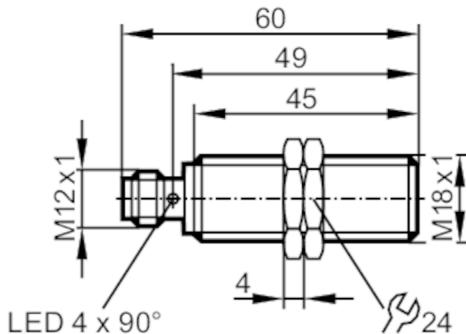


## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



## Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 60	

## Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse	
Druckfestigkeit	100 bar	10 MPa
Hinweis zur Druckfestigkeit	aktive Fläche	

## Elektrische Daten

Betriebsspannung [V]	10...30 DC	
Stromaufnahme [mA]	< 15	
Schutzklasse	III	
Verpolungsschutz	ja	

## Ausgänge

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Max. Spannungsabfall [V]	2,5	
Schaltausgang DC	100	
Dauerhafte [mA]	100	
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	100	
Schaltfrequenz DC [Hz]	100	
Kurzschlusschutz	ja	
Überlastfest	ja	

## Erfassungsbereich

Schaltpunkt IO-Link [mm]	1,41...7,01; (parametrierbar)	
Messbereich IO-Link [mm]	0,75...7,5	

## Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,2	
-----------------	---	--

# IGT260



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Hysterese	[% von Sr]	3...15
Linearitätsfehler IO-Link	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit IO-Link	[%]	± 1; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient		± 0,2 %/K; (von Messbereichsendwert)
<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	Generic Profiled Sensor
	Function	Multiple switching signal
	Function	Teach channel
	Common - I&D	Identification and Diagnosis
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit	[ms]	3,2
Unterstützte DeviceIDs	<b>Betriebsart</b>	<b>DeviceID</b>
	default	1090
<b>Umgebungsbedingungen</b>		
Umgebungstemperatur	[°C]	0...100
Schutzart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>		
EMV	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF gestrahl	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
	EN 55011	Klasse B
Schlagfestigkeit		1 J
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 Nc	TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen
Salzsprühnebeltest	EN 60068-2-52 Kb	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)
MTTF	[Jahre]	635
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A008
	File Nummer UL	E174191
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	51,1

**Induktiver Ganzmetallsensor**

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Gehäuse	Gewindestiftbauform
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L)
Anzugsdrehmoment [Nm]	50
Ganzmetallgehäuse	ja

**Anzeigen / Bedienelemente**

Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
---------	---------------	---------------

**Zubehör**

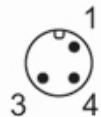
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

**Bemerkungen**

Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

**Elektrischer Anschluss**

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A

**Anschluss**