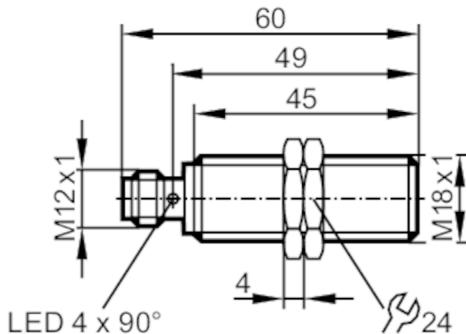


IGC260



Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104



Produktmerkmale

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

Einsatzbereich

Applikation		Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln
Druckfestigkeit [bar]		100
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		
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]		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
Hysterese [% von Sr]		3...15

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Linearitätsfehler IO-Link [%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit IO-Link [%]	± 1; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient	± 0,3 %/K; (von Messbereichsendwert)

Schnittstellen

Kommunikationsschnittstelle	IO-Link								
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)								
IO-Link Revision	1.1								
SDCI-Norm	IEC 61131-9								
Profile	<table border="1"> <tr> <td>Smart Sensor - SSP 0</td> <td>Generic Profiled Sensor</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Multiple switching signal</td> </tr> <tr> <td>Function</td> <td>Teach channel</td> </tr> <tr> <td>Common - I&D</td> <td>Identification and Diagnosis</td> </tr> </table>	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	Function	Multiple switching signal	Function	Teach channel	Common - I&D	Identification and Diagnosis
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	<table border="1"> <tr> <td>Betriebsart</td> <td>DeviceID</td> </tr> <tr> <td>default</td> <td>1090</td> </tr> </table>	Betriebsart	DeviceID	default	1090				
Betriebsart	DeviceID								
default	1090								

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-40...85
Schutztart	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 gestrahlten	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 Na	TA = -40 °C; TB = 85 °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	<table border="1"> <tr> <td>Ta</td> <td>-25...70 °C</td> </tr> <tr> <td>Enclosure type</td> <td>Type 1</td> </tr> <tr> <td>Spannungsversorgung</td> <td>Limited Voltage/Current</td> </tr> <tr> <td>Zulassungsnummer UL</td> <td>A008</td> </tr> <tr> <td>File Nummer UL</td> <td>E174191</td> </tr> </table>	Ta	-25...70 °C	Enclosure type	Type 1	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current	Zulassungsnummer UL	A008	File Nummer UL	E174191	
Ta	-25...70 °C											
Enclosure type	Type 1											
Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current											
Zulassungsnummer UL	A008											
File Nummer UL	E174191											

Mechanische Daten

Gewicht [g]	51,1
Gehäuse	Gewindestruktur

Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M18 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Anzugsdrehmoment [Nm]	50

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**