

Induktiver Ganzmetallsensor

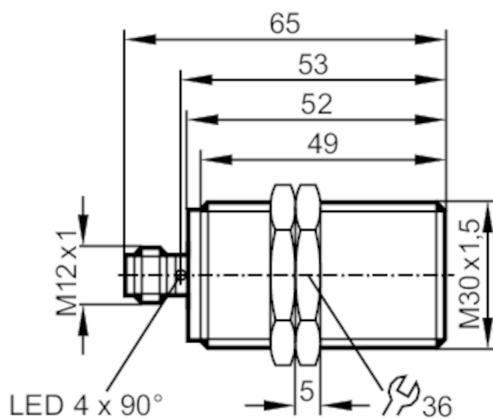
IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: IIT244

Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)	
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)	
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link	
Gehäuse	Gewindebauform	
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 65	

Einsatzbereich

Besondere Eigenschaft	Ganzmetallgehäuse	
Applikation	Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln	
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 Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	50	
Schaltfrequenz DC [Hz]	ja	
Kurzschlusschutz		

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

Überlastfest	ja										
Erfassungsbereich											
Schaltpunkt IO-Link	[mm]										
Messbereich IO-Link	[mm]										
Genauigkeit / Abweichungen											
Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2										
Hysterese	[% von Sr]										
Linearitätsfehler IO-Link	[%]										
Wiederholgenauigkeit IO-Link	[%]										
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]										
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]										
Schutztart	IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K										
Zulassungen / Prüfungen											
EMV	<table border="1"> <tr> <td>EN 61000-4-2 ESD</td> <td>4 kV CD / 8 kV AD</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-3 HF gestrahl</td> <td>10 V/m</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-4 Burst</td> <td>2 kV</td> </tr> <tr> <td>EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden</td> <td>10 V</td> </tr> <tr> <td>EN 55011</td> <td>Klasse B</td> </tr> </table>	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
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	20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen										
Schockfestigkeit	100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen										
Dauerschockfestigkeit	40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen										
Schneller Temperaturwechsel	TA = -40°C; TB = 85°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen										
Salzsprühnebeltest	Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)										
MTTF	[Jahre]										
Embedded Software enthalten	ja										

Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C
	Enclosure type	Type 1
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
	Zulassungsnummer UL	A008
	File Nummer UL	E174191

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	130
Gehäuse		Gewindestruktur
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet
Anzugsdrehmoment	[Nm]	80
Ganzmetallgehäuse		ja

Anzeigen / Bedienelemente

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

Zubehör

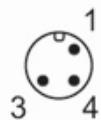
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
--------------	------------------------

Bemerkungen

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

Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss

