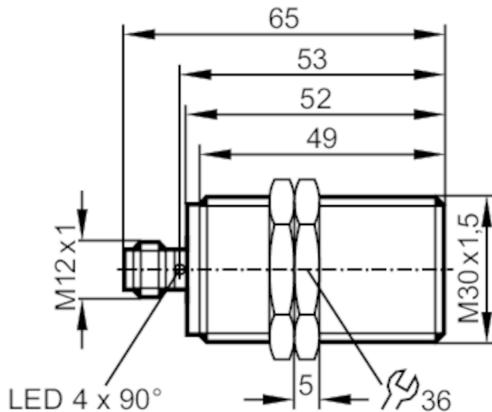


Induktiver Sensor mit IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104



Produktmerkmale

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

Elektrische Daten

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

Ausgänge

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

Erfassungsbereich

Schaltpunkt IO-Link [mm]		2,4...12,1; (parametrierbar)
Messbereich IO-Link [mm]		1,3...13

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4
Hysterese [% von Sr]		3...15
Linearitätsfehler [%]		± 2 %; (von Messbereichsendwert)
Analogausgang		

II5973



Induktiver Sensor mit IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 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 CDV
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor
	Function	Device identification
	Function	Multiple switching signal
	Function	Process data variable
	Function	Device diagnosis
	Function	Teach channel
SIO-Mode		ja
Benötigte Masterportklasse		A
Min. Prozesszykluszeit [ms]		3
Unterstützte DeviceIDs	Betriebsart default	DeviceID 791
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85
Schutztart		IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K
Zulassungen / Prüfungen		
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 60068-2-29 Eb	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
MTTF [Jahre]		664
Embedded Software enthalten		ja
UL-Zulassung	Ta Enclosure type Spannungsversorgung Zulassungsnummer UL File Nummer UL	-25...70 °C Type 1 Limited Voltage/Current A008 E174191
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	121,2
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		bündig einbaubar

II5973



Induktiver Sensor mit IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe	Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	

Anzeigen / Bedienelemente

Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	SIO-Mode	
	Endstufe bestromt	LED, gelb leuchtet
	IO-Link Mode	
	Target im Messbereich	LED, gelb leuchtet

Zubehör

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

Bemerkungen

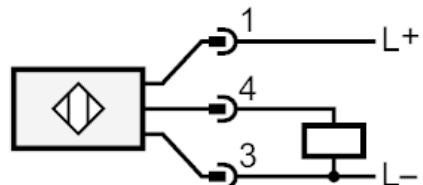
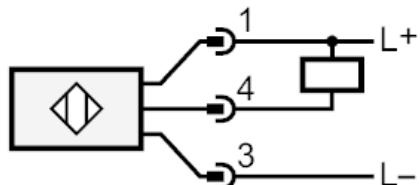
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



Anschluss



4:

OUT / IO-Link