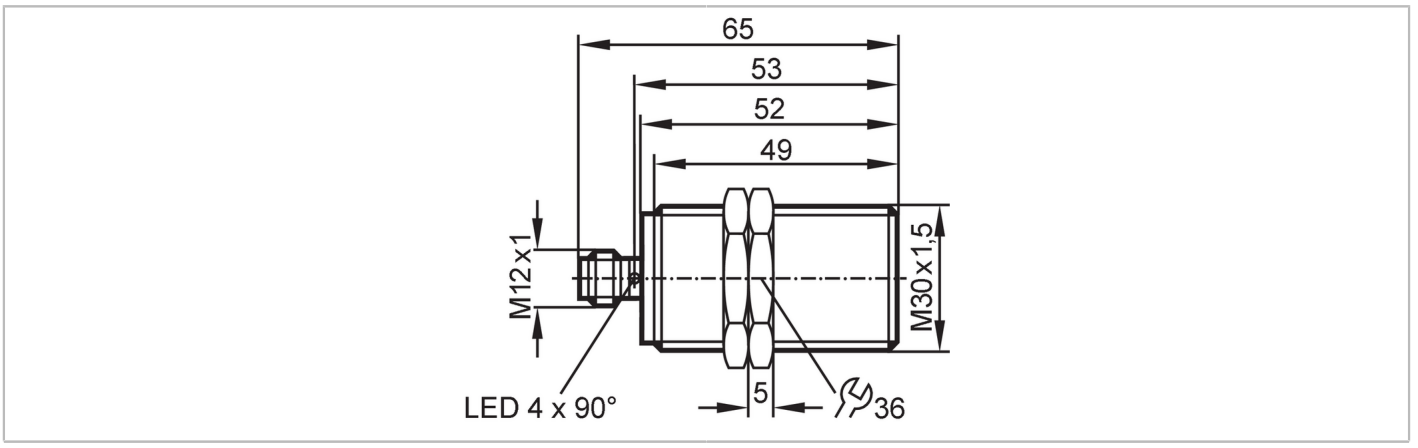
II5973

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 Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	100
Kurzschlussschutz		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 Analogausgang	[%]	± 2 %; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 1 %; (von Messbereichsendwert)

II5973

Induktiver Sensor mit IO-Link

IIK3012BFRKG/IO/US-104

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**	**DeviceID**
		default	791
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-40...85	
Schutzart		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 gestrahlt	10 V/m
		EN 61000-4-4 Burst	2 kV
		EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden	10 V
		EN 55011	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	-25...70 °C
		Enclosure type	Type 1
		Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current
		Zulassungsnummer UL	A008
		File Nummer UL	E174191
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	121,2	
Gehäuse		Gewindebauform	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 65	

II5973

Induktiver Sensor mit IO-Link

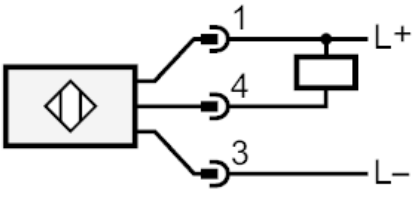
IIK3012BFRKG/IO/US-104

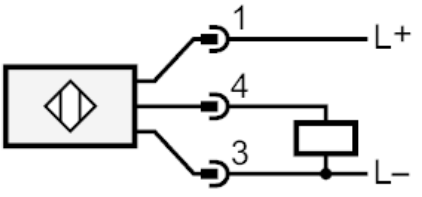
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	SIO-Mode	
	Endstufe bestromt	LED, gelb leuchtet
	IO-Link Mode	
	Target im Messbereich	LED, gelb leuchtet
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 3



Anschluss





4: OUT / IO-Link