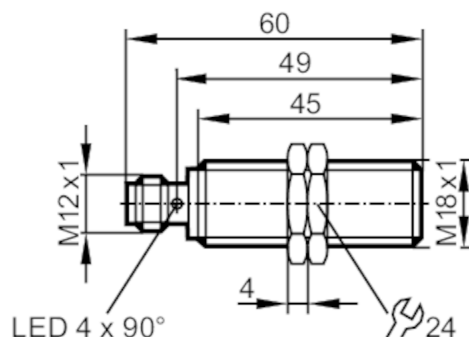


Induktiver Sensor mit IO-Link

IGK3007BFRKG/IO/US-104



Produktmerkmale

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

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]	300
Kurzschlusschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltpunkt IO-Link [mm]	1,4...7; (parametrierbar)
Messbereich IO-Link [mm]	0,75...7,5

Genauigkeit / Abweichungen

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



Induktiver Sensor mit IO-Link

IGK3007BFRKG/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]	672	
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]	47,7	
Gehäuse	Gewindebauform		
Einbauart	bündig einbaubar		
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60	

IG6615



Induktiver Sensor mit IO-Link

IGK3007BFRKG/IO/US-104

Gewindebezeichnung	M18 x 1
Werkstoffe	Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet

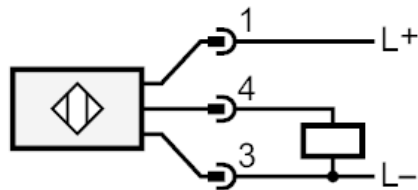
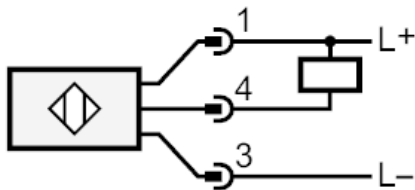
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb
	SIO-Mode	
	Endstufe bestromt	LED, gelb leuchtet
	IO-Link Mode	
	Target im Messbereich	LED, gelb leuchtet

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



4: OUT / IO-Link