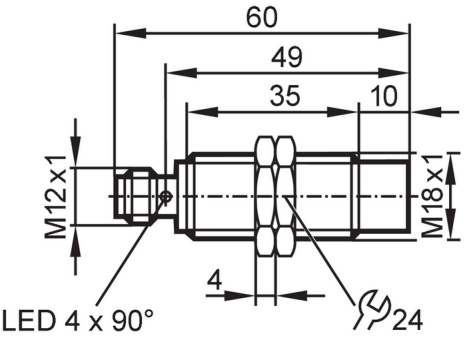
IG6215

Induktiver Sensor mit IO-Link

IGK4012-FRKG/IO/US-104



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion		Schließer / Öffner; (parametrierbar)
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; (parametrierbar)
Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC	[V]	2,5
Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	[mA]	100
Schaltfrequenz DC	[Hz]	300
Hinweis zur Schaltfrequenz	[Hz]	IO-Link Mode: 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
Hinweis zur Hysterese		parametrierbar
Linearitätsfehler IO-Link	[%]	± 2; (von Messbereichsendwert)
Wiederholgenauigkeit Analogausgang	[%]	± 1; (von Messbereichsendwert)
Temperaturkoeffizient		± 0,3

IG6215

Induktiver Sensor mit IO-Link

IGK4012-FRKG/IO/US-104

[%/K vom MEW]			
Temperaturdrift	± 10 %; (von Messbereichsendwert)		
Schnittstellen			
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link		
Übertragungstyp	COM2 (38,4 kBaud)		
IO-Link Revision	1.1		
SDCI-Norm	IEC 61131-9		
Profile	Smart Sensor - SSP 0	Generic Profiled Sensor	
	Common - I&D	Identification and Diagnosis	
	Function	Multiple switching signal	
	Function	Teach channel	
SIO-Mode	ja		
Benötigte Masterportklasse	A		
Min. Prozesszykluszeit [ms]	3,2		
IO-Link Prozessdaten (zyklisch)	**Funktion**	**Bitlänge**	
	Prozesswert	16	
	Gerätestatus	4	
	Binäre Schaltinformationen	2	
IO-Link Funktionen (azyklisch)	Schaltzyklenzähler; Einschaltzyklenzähler; Betriebsstundenzähler; interne Temperatur; Anwendungsspezifische Markierung		
Unterstützte DeviceIDs	**Betriebsart**	**DeviceID**	
	default	1344	
Hinweis	Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads"		
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 60068-2-27 Ea	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]	599		
Embedded Software enthalten	ja		
UL-Zulassung	Ta	-25...70 °C	
	Enclosure type	Type 1	
	Spannungsversorgung	Limited Voltage/Current	
	Zulassungsnummer UL	A034	
	File Nummer UL	E174191	

IG6215

Induktiver Sensor mit IO-Link

IGK4012-FRKG/IO/US-104

Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	46,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M18 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung		M18 x 1
Werkstoffe		Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet

Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x LED, gelb leuchtet

Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2

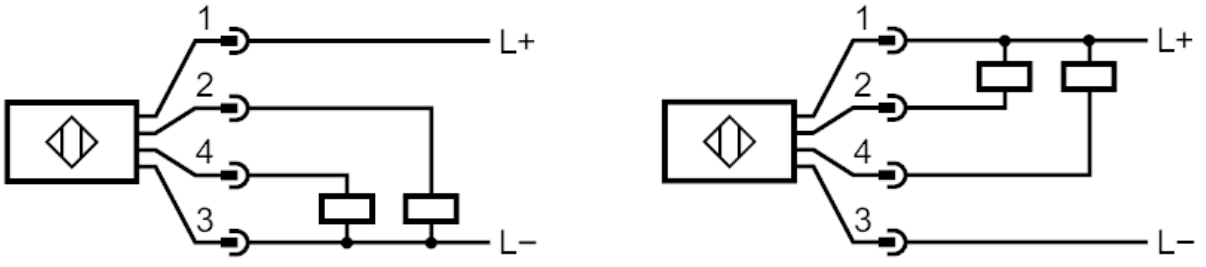
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: 4



Anschluss



2: OUT 2
4: OUT / IO-Link 1