



Induktiver Sensor mit IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	PNP/NPN; (parametrierbar)
Ausgangsfunktion	Schließer / Öffner; (parametrierbar)
Kommunikationsschnittstelle	IO-Link
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 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]	600
Kurzschlussschutz	ja
Überlastfest	ja

Erfassungsbereich

Schaltpunkt IO-Link [mm]	0,7...3,51; (parametrierbar)
Messbereich IO-Link [mm]	0,375...3,75

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



Induktiver Sensor mit IO-Link

IFK4004BFRKG/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: Identification and diagnosis; Multi-channel, two setpoint switching sensor, type 0 Generic Profiled Sensor; Teach Channel	
SIO-Mode	ja	
Benötigte Masterportklasse	A	
Min. Prozesszykluszeit	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]	602
Embedded Software enthalten	ja	



Induktiver Sensor mit IO-Link

IFK4004BFRKG/IO/US-104

Mechanische Daten

Gewicht [g]	28,3
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 60
Gewindebezeichnung	M12 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 leuchtet
---------	---------------	------------------------

Zubehör

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

Bemerkungen

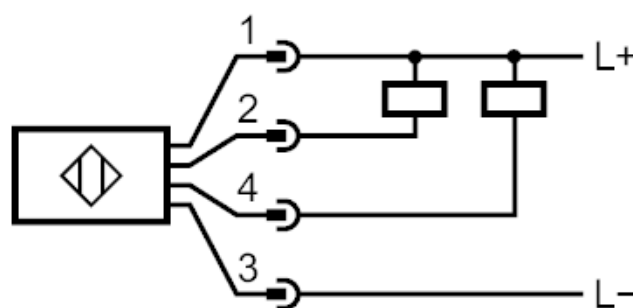
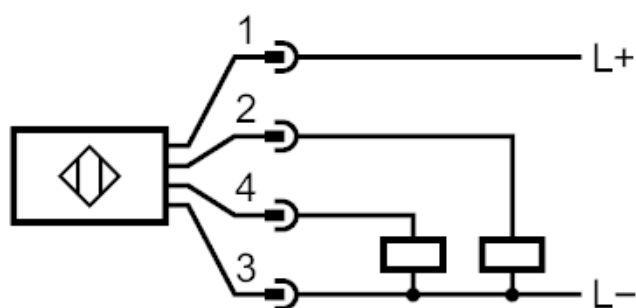
Verpackungseinheit	1 Stück
--------------------	---------

Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12



Anschluss



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