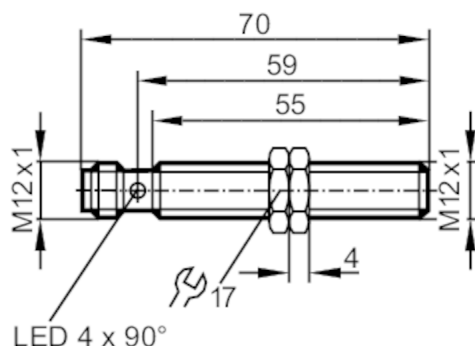




Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US



Produktmerkmale

| | |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (parametrierbar) |
| Ausgangsfunktion | Schließer / Öffner; (parametrierbar) |
| Kommunikationsschnittstelle | IO-Link |
| Gehäuse | Gewindebauform |
| Abmessungen [mm] | M12 x 1 / L = 70 |

Elektrische Daten

| | |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 15...30 DC |
| Stromaufnahme [mA] | < 30 |
| Schutzklasse | II |
| 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] | 200 |
| Analogausgang Spannung [V] | 0...10; (linear; Steigung: 5,556 V/mm; bei frontaler Annäherung und Target aus Stahl (St37): 12 x 12 x 1 mm) |
| Min. Lastwiderstand [Ω] | 2000 |
| Kurzschlussschutz | ja |
| Überlastfest | ja |

Erfassungsbereich

| | |
|--------------------------|-------------|
| Messbereich [mm] | 0,2...2 |
| Schaltpunkt IO-Link [mm] | 0,38...1,87 |



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

| Genauigkeit / Abweichungen | | |
|--|---|----------|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 | |
| Hysterese [% von Sr] | 3...15 | |
| Hinweis zur Hysterese | parametrierbar | |
| Linearitätsfehler Analogausgang [%] | ± 1; (von Messbereichsendwert) | |
| Wiederholgenauigkeit Analogausgang [%] | ± 1; (von Messbereichsendwert) | |
| Temperaturkoeffizient [%/K vom MEW] | ±0,15 | |
| Temperaturdrift [% vom MEW] | ±5 | |
| Reaktionszeiten | | |
| Ansprechzeit [ms] | < 10 | |
| 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 [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 | 1206 |
| Hinweis | Weitere Informationen entnehmen Sie der IODD-PDF-Datei unter "Downloads" | |
| Umgebungsbedingungen | | |
| Umgebungstemperatur [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; IP 69K | |



Induktiver Analogsensor mit IO-Link

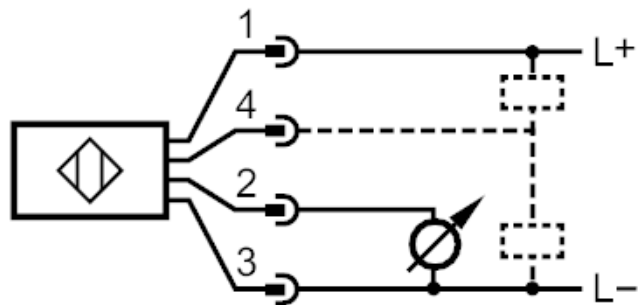
IFK4002A2PKG/IO/US

| 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 | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na | TA = -25°C; TB = 80°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen |
| MTTF | [Jahre] | 221 |
| UL-Zulassung | Ta | -25...60 °C |
| | Enclosure type | Type 1 |
| | Spannungsversorgung | Limited Voltage/Current |
| | Zulassungsnummer UL | A024 |
| | File Nummer UL | E174191 |
| Mechanische Daten | | |
| Gewicht | [g] | 30,757 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 70 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 7 |
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
| Anzeige | Target im Messbereich | 4 x LED, gelb leuchtet |
| | Target außerhalb Messbereich | 4 x LED, gelb blinkt |
| Zubehör | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |
| Elektrischer Anschluss - Stecker | | |
| Steckverbindung: 1 x M12 | | |
| | | |

Induktiver Analogsensor mit IO-Link

IFK4002A2PKG/IO/US

Anschluss



| | |
|---|---------------|
| 1 | L + |
| 2 | OUT |
| 3 | L - |
| 4 | OUT / IO-Link |