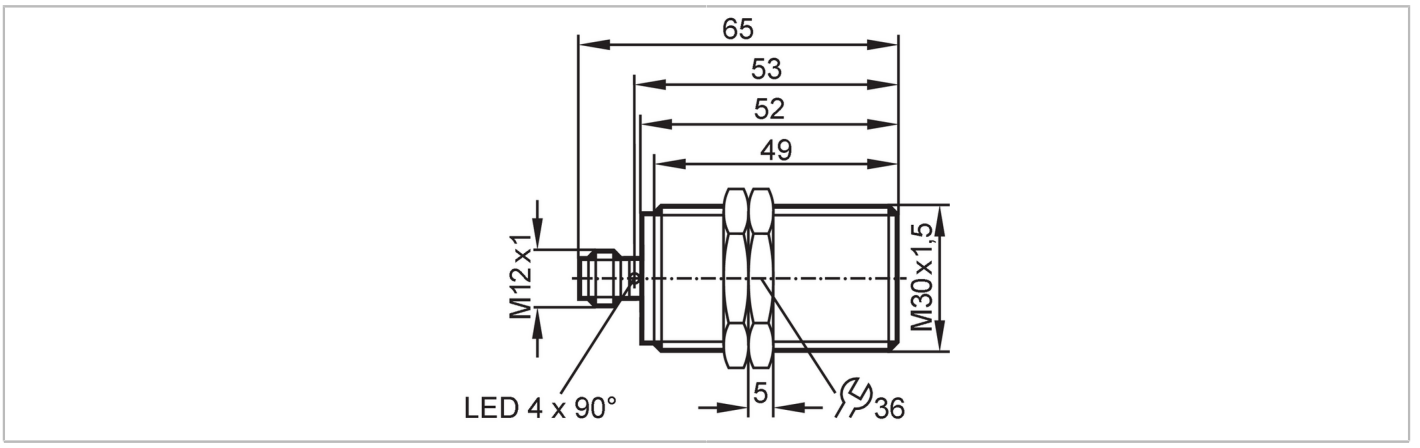
# IIT244

## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104




EC 1935/2004 IO-Link

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN; (parametrierbar) | |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (parametrierbar) | |
| Kommunikationsschnittstelle | | IO-Link | |
| Gehäuse | | Gewindebauform | |
| Abmessungen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 | |
| **Einsatzbereich** | | | |
| Besondere Eigenschaft | | Ganzmetallgehäuse | |
| Applikation | | Einsatz im Hygienebereich / Regelmäßige Reinigungsprozesse | |
| Druckfestigkeit | | 100 bar | 10 MPa |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | | aktive Fläche | |
| **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] | 50 | |
| Kurzschlussschutz | | ja | |
| Überlastfest | | ja | |
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Schaltpunkt IO-Link | [mm] | 2,44...12,16; (parametrierbar) | |
| Messbereich IO-Link | [mm] | 1,3...13 | |

# IIT244

## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,6 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,2 | |
| Hysterese | [% von Sr] | 3...15 | |
| Linearitätsfehler IO-Link | [%] | ± 2;  (von Messbereichsendwert) | |
| Wiederholgenauigkeit IO-Link | [%] | ± 1;  (von Messbereichsendwert) | |
| Temperaturkoeffizient | | ± 0,2 %/K;  (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 |
| | | Function | Multiple switching signal |
| | | Function | Teach channel |
| | | Common - I&D | Identification and Diagnosis |
| SIO-Mode | | ja | |
| Benötigte Masterportklasse | | A | |
| Min. Prozesszykluszeit | [ms] | 3,2 | |
| Unterstützte DeviceIDs | | **Betriebsart** | **DeviceID** |
| | | default | 1090 |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | 0...100 | |
| 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 |
| Schlagfestigkeit | | | 1 J |
| 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 Nc | TA = 0°C; TB = 100°C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s 50 Zyklen |
| Salzsprühnebeltest | | EN 60068-2-52 Kb | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen) |
| MTTF | [Jahre] | 635 | |
| 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 |

# IIT244

## Induktiver Ganzmetallsensor

IIK3012BFRKG/AM/IO/US-104

| Mechanische Daten | | |
|---|---|---|
| Gewicht | [g] | 128,7 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M30 x 1,5 / L = 65 |
| Gewindebezeichnung | | M30 x 1,5 |
| Werkstoffe | | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | 80 |
| Ganzmetallgehäuse | | ja |

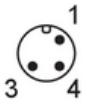
| Anzeigen / Bedienelemente | | |
|---|---|---|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x LED, gelb |

| Zubehör | |
|---|---|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |

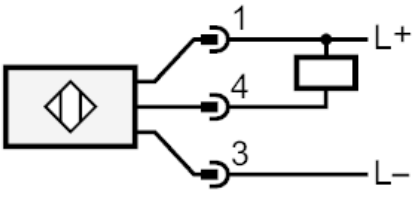
| Bemerkungen | |
|---|---|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

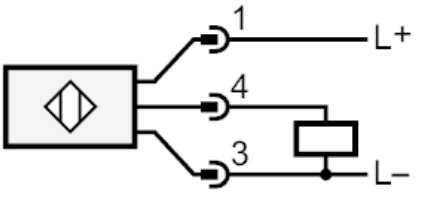
## Elektrischer Anschluss

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




### Anschluss




| | |
|---|---|
| 4 | OUT / IO-Link |