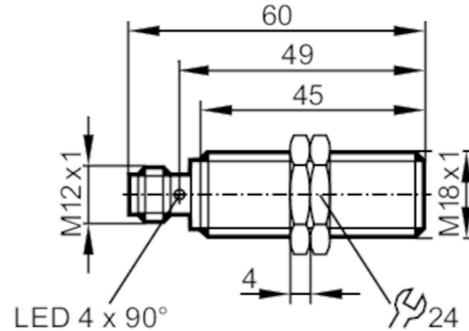




## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/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                     |

### Einsatzbereich

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Besondere Eigenschaft       | Ganzmetallgehäuse  |
| Applikation                 | Ständiges Reinigen mit aggressiven Reinigungsmitteln; Regelmäßige Reinigungsprozesse |
| Druckfestigkeit [bar]       | 100  |
| 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]                                   | 100                                  |
| Kurzschlusschutz   | ja                                   |
| Überlastfest   | ja                                   |

### Erfassungsbereich

|                          |                               |
|--------------------------|-------------------------------|
| Schaltpunkt IO-Link [mm] | 1,41...7,01; (parametrierbar) |
| Messbereich IO-Link [mm] | 0,75...7,5                    |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                 |   |
|-----------------|---|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,8 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,2 |
|-----------------|---|



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

|                              |            |                                      |
|------------------------------|------------|--------------------------------------|
| 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: 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             |
| Unterstützte DeviceIDs      | <b>Betriebsart</b>  | <b>DeviceID</b> |
|                             | 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  |

| Mechanische Daten |                  |      |
|-------------------|------------------|------|
| Gewicht           | [g]              | 51,1 |
| Gehäuse           | Gewindebauform   |      |
| Einbauart         | bündig einbaubar |      |

# IGT260



## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK3007BFRKG/AM/IO/US-104

|                    |      |   |
|--------------------|------|---|
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 60  |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1   |
| Werkstoffe         |      | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzugsdrehmoment   | [Nm] | 50  |
| Ganzmetallgehäuse  |      | ja  |

### Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |               |
|---------|---------------|---------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x LED, gelb |
|---------|---------------|---------------|

### Zubehör

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

### Bemerkungen

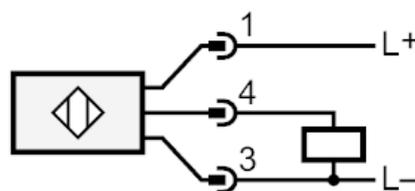
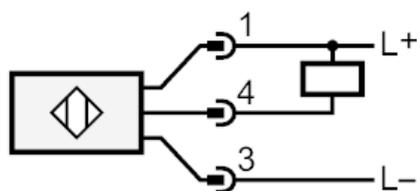
|                    |  |         |
|--------------------|--|---------|
| Verpackungseinheit |  | 1 Stück |
|--------------------|--|---------|

### Elektrischer Anschluss

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A



### Anschluss



4

OUT / IO-Link