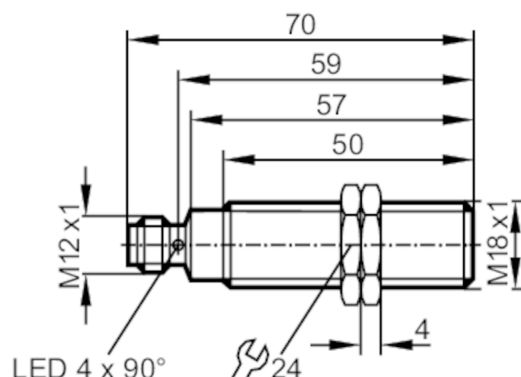


## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK34,5-BPKG/AM/US-104/K0



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 4,5              |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 70 |

### Einsatzbereich

|                             |                                                             |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft       | Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse; Korrekturfaktor K=0 |
| Applikation                 | Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln      |
| Medien                      | Erkennt nur Fe-Metalle; unempfindlich gegen Aluminiumspäne  |
| Druckfestigkeit [bar]       | 100                                                         |
| Hinweis zur Druckfestigkeit | aktive Fläche                                               |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| Schutzklasse         | III        |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100       |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet  |
| Überlastfest                                             | ja        |



## Induktiver Ganzmetallsensor

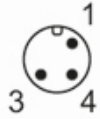
IGK34,5-BPKG/AM/US-104/K0

| Erfassungsbereich           |                                  |                                                                                                                                                |
|-----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltabstand               | [mm]                             | 4,5                                                                                                                                            |
| Arbeitsabstand              | [mm]                             | 0...3,64                                                                                                                                       |
| Genauigkeit / Abweichungen  |                                  |                                                                                                                                                |
| Korrekturfaktor             |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,5                                                                                                                      |
| Hysterese                   | [% von Sr]                       | 1...20                                                                                                                                         |
| Korrekturfaktor K=0         |                                  | ja                                                                                                                                             |
| Umgebungsbedingungen        |                                  |                                                                                                                                                |
| Umgebungstemperatur         | [°C]                             | -25...70                                                                                                                                       |
| Schutzart                   |                                  | IP 68; ("Coolant")                                                                                                                             |
| 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            | EN 60068-2-27 Ehc                | 1 J                                                                                                                                            |
| MTTF                        | [Jahre]                          | 1258                                                                                                                                           |
| Embedded Software enthalten |                                  | ja                                                                                                                                             |
| UL-Zulassung                | Ta                               | 25...70 °C                                                                                                                                     |
|                             | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                                         |
|                             | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                                                                        |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A012                                                                                                                                           |
|                             | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                                        |
| Mechanische Daten           |                                  |                                                                                                                                                |
| Gewicht                     | [g]                              | 55,3                                                                                                                                           |
| Gehäuse                     |                                  | Gewindebauform                                                                                                                                 |
| Einbauart                   |                                  | bündig einbaubar                                                                                                                               |
| Abmessungen                 | [mm]                             | M18 x 1 / L = 70                                                                                                                               |
| Gewindebezeichnung          |                                  | M18 x 1                                                                                                                                        |
| Werkstoffe                  |                                  | Gehäuse: 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 90° LED, gelb                                                                                                                              |
| Zubehör                     |                                  |                                                                                                                                                |
| Lieferumfang                |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                         |
| Bemerkungen                 |                                  |                                                                                                                                                |
| Verpackungseinheit          |                                  | 1 Stück                                                                                                                                        |

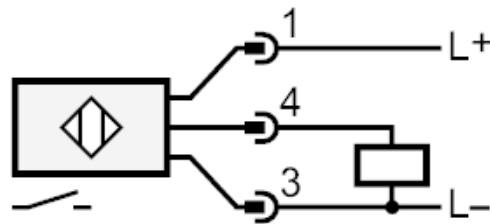
## Induktiver Ganzmetallsensor

IGK34,5-BPKG/AM/US-104/K0

### Elektrischer Anschluss



### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet