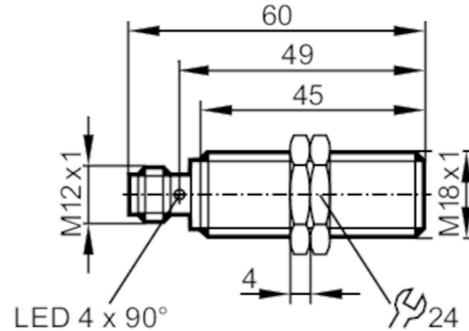


# IGC221



## Induktiver Sensor

IGK3008BBPKG/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 8                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 60 |

### Einsatzbereich

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte                                    |
| Applikation           | Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln |

### Elektrische Daten

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

### Ausgänge

|  |           |
|--|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion   | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 400       |
| Kurzschlusschutz   | ja        |
| Überlastfest   | ja        |

### Erfassungsbereich

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]  | 8        |
| Arbeitsabstand [mm] | 0...6,48 |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10  |

# IGC221



## Induktiver Sensor

IGK3008BBPKG/US-104

| 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  |
| MTTF  | [Jahre]                          | 1770  |
| UL-Zulassung                                  | Ta                               | 0...40 °C   |
|   | Enclosure type                   | Type 1  |
|   | Spannungsversorgung              | Unlimited Voltage   |
|   | Zulassungsnummer UL              | A004  |
|   | File Nummer UL                   | E174191   |
| Mechanische Daten                             |                                  |   |
| Gewicht                                       | [g]                              | 47,8  |
| Gehäuse                                       |                                  | Gewindebauform  |
| Einbauart                                     |                                  | bündig einbaubar  |
| Abmessungen                                   | [mm]                             | M18 x 1 / L = 60  |
| Gewindebezeichnung                            |                                  | M18 x 1   |
| Werkstoffe                                    |                                  | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP weiß; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |                                  |   |
| Anzeige                                       | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb   |
| Zubehör                                       |                                  |   |
| Zubehör mitgeliefert                          |                                  | Befestigungsmuttern: 2  |
| Bemerkungen                                   |                                  |   |
| Verpackungseinheit                            |                                  | 1 Stück   |
| Elektrischer Anschluss - Stecker              |                                  |   |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |                                  |   |
|   |                                  |   |

# IGC221

## Induktiver Sensor

IGK3008BBPKG/US-104



### Anschluss

