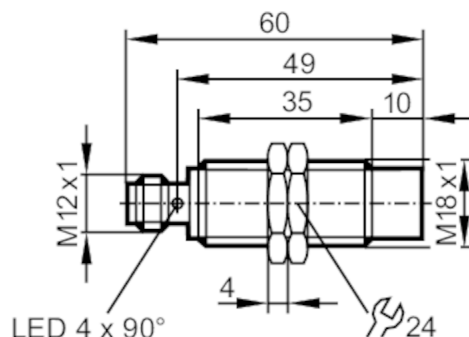


## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 12               |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 60 |

### Einsatzbereich

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand            |
| 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]                                   | 300       |
| Kurzschlussschutz                                        | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 12        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...9,72  |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja        |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                 |                                                                         |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------|



## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/US-104

|                  |            |          |
|------------------|------------|----------|
| Hysterese        | [% von Sr] | 3...15   |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |

| 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]                          | 1083              |
| Embedded Software enthalten |                                  | nein              |
| UL-Zulassung                | Ta                               | 0...40 °C         |
|                             | Enclosure type                   | Type 1            |
|                             | Zulassungsnummer UL              | A004              |
|                             | File Nummer UL                   | E174191           |

| Mechanische Daten  |      |                                                                                                                                            |
|--------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht            | [g]  | 47,5                                                                                                                                       |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                                                                                                             |
| Einbauart          |      | nicht bündig einbaubar                                                                                                                     |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 60                                                                                                                           |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                                                                                                                                    |
| Werkstoffe         |      | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP weiß;<br>LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |

| Anzeigen / Bedienelemente |               |                   |
|---------------------------|---------------|-------------------|
| Anzeige                   | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |

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

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

| Elektrischer Anschluss - Stecker                            |  |
|-------------------------------------------------------------|--|
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet |  |



## Induktiver Sensor

IGK3012-BPKG/US-104

### Anschluss

