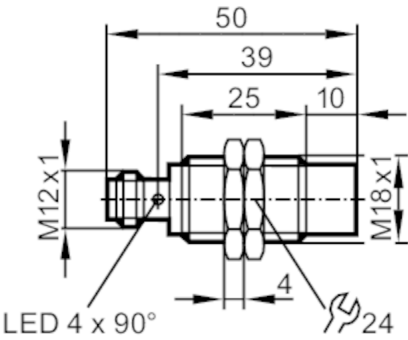




Induktiver Sensor

IGB3012-APKG/US-104



| Produktmerkmale                                           |      |                                                        |
|-----------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP                                                    |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Öffner                                                 |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 12                                                     |
| Gehäuse                                                   |      | Gewindebauform                                         |
| Abmessungen                                               | [mm] | M18 x 1 / L = 50                                       |
| 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                                          |      | Öffner                                                 |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 2,5                                                    |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 100                                                    |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz] | 300                                                    |
| Kurzschlusschutz                                          |      | ja                                                     |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |      | getaktet                                               |
| Überlastfest                                              |      | ja                                                     |
| Erfassungsbereich                                         |      |                                                        |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 12                                                     |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm] | 12 ± 10 %                                              |
| Arbeitsabstand                                            | [mm] | 0...9,72                                               |



## Induktiver Sensor

IGB3012-APKG/US-104

| Genauigkeit / Abweichungen                                                                                                                               |                                                                                                                                            |                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Korrekturfaktor                                                                                                                                          | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3                                                                    |                   |
| Hysterese [% von Sr]                                                                                                                                     | 1...20                                                                                                                                     |                   |
| Schaltpunktdrift [% von Sr]                                                                                                                              | -10...10                                                                                                                                   |                   |
| Umgebungsbedingungen                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |                   |
| Umgebungstemperatur [°C]                                                                                                                                 | -25...70                                                                                                                                   |                   |
| Schutzart                                                                                                                                                | IP 68                                                                                                                                      |                   |
| 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]                                                                                                                                             | 1134                                                                                                                                       |                   |
| UL-Zulassung                                                                                                                                             | Ta                                                                                                                                         | 0...40 °C         |
|                                                                                                                                                          | Enclosure type                                                                                                                             | Type 1            |
|                                                                                                                                                          | Spannungsversorgung                                                                                                                        | Hazardous voltage |
|                                                                                                                                                          | Zulassungsnummer UL                                                                                                                        | A003              |
|                                                                                                                                                          | File Nummer UL                                                                                                                             | E174191           |
| Mechanische Daten                                                                                                                                        |                                                                                                                                            |                   |
| Gewicht [g]                                                                                                                                              | 44,7                                                                                                                                       |                   |
| Gehäuse                                                                                                                                                  | Gewindebauform                                                                                                                             |                   |
| Einbauart                                                                                                                                                | nicht bündig einbaubar                                                                                                                     |                   |
| Abmessungen [mm]                                                                                                                                         | M18 x 1 / L = 50                                                                                                                           |                   |
| Gewindebezeichnung                                                                                                                                       | M18 x 1                                                                                                                                    |                   |
| Werkstoffe                                                                                                                                               | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP weiß;<br>LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |                   |
| Anzugsdrehmoment [Nm]                                                                                                                                    | 25                                                                                                                                         |                   |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                                                                                                |                                                                                                                                            |                   |
| Anzeige                                                                                                                                                  | Schaltzustand                                                                                                                              | 4 x LED, gelb     |
| Zubehör                                                                                                                                                  |                                                                                                                                            |                   |
| Lieferumfang                                                                                                                                             | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                     |                   |
| Bemerkungen                                                                                                                                              |                                                                                                                                            |                   |
| Verpackungseinheit                                                                                                                                       | 1 Stück                                                                                                                                    |                   |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                                                                                                                         |                                                                                                                                            |                   |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet                                                                                              |                                                                                                                                            |                   |
| <div><div><div>2</div><div>1</div><div>3</div></div><div></div></div> |                                                                                                                                            |                   |

## Induktiver Sensor

IGB3012-APKG/US-104

### Anschluss

