

## Induktiver Sensor

IGB2012-ARKG/M/US-104-ARS



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN          |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 12               |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 51 |

### Einsatzbereich

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

### Elektrische Daten

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

### Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN   |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 2         |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 250       |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet  |
| Überlastfest                                             | ja        |



## Induktiver Sensor

IGB2012-ARKG/M/US-104-ARS

| Erfassungsbereich                             |                                  |                                                                                                                                                      |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltabstand                                 | [mm]                             | 12                                                                                                                                                   |
| Realschaltabstand Sr                          | [mm]                             | 12 ± 10 %                                                                                                                                            |
| Arbeitsabstand                                | [mm]                             | 0...9,7                                                                                                                                              |
| Erhöhter Schaltabstand                        |                                  | ja                                                                                                                                                   |
| 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                                                                                                                                             |
| 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]                          | 2655                                                                                                                                                 |
| UL-Zulassung                                  | Ta                               | 0...40 °C                                                                                                                                            |
|                                               | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                                               |
|                                               | Spannungsversorgung              | Hazardous voltage                                                                                                                                    |
|                                               | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                                              |
| Mechanische Daten                             |                                  |                                                                                                                                                      |
| Gewicht                                       | [g]                              | 44,3                                                                                                                                                 |
| Gehäuse                                       |                                  | Gewindebauform                                                                                                                                       |
| Einbauart                                     |                                  | nicht bündig einbaubar                                                                                                                               |
| Abmessungen                                   | [mm]                             | M18 x 1 / L = 51                                                                                                                                     |
| Gewindebezeichnung                            |                                  | M18 x 1                                                                                                                                              |
| Werkstoffe                                    |                                  | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: LCP                                                                                                   |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |                                  |                                                                                                                                                      |
| Anzeige                                       | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb                                                                                                                                    |
| Zubehör                                       |                                  |                                                                                                                                                      |
| Lieferumfang                                  |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                               |
| Bemerkungen                                   |                                  |                                                                                                                                                      |
| Bemerkungen                                   |                                  | Herkömmliche Sensoren in 3-Leiter-NPN-Schaltung können ersetzt werden.<br>Pin 1 (im Anschlussbild grau dargestellt) ist in diesem Fall nicht belegt. |
| Verpackungseinheit                            |                                  | 1 Stück                                                                                                                                              |
| Elektrischer Anschluss - Stecker              |                                  |                                                                                                                                                      |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |                                  |                                                                                                                                                      |

## Induktiver Sensor

IGB2012-ARKG/M/US-104-ARS



### Anschluss

