

## Induktiver Sensor

IGB2012-ARKG/M/US-104-DRS



### 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           | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |

### Elektrische Daten

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

### Ausgänge

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

### Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 12        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |



## Induktiver Sensor

IGB2012-ARKG/M/US-104-DRS

|                        |      |         |
|------------------------|------|---------|
| 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 67    |

## 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]  | 44,5                                               |
| Gehäuse            |      | Gewindebauform                                     |
| Einbauart          |      | nicht bündig einbaubar                             |
| Abmessungen        | [mm] | M18 x 1 / L = 51                                   |
| Gewindebezeichnung |      | M18 x 1                                            |
| Werkstoffe         |      | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT |

## Anzeigen / Bedienelemente

|         |               |                   |
|---------|---------------|-------------------|
| Anzeige | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
|---------|---------------|-------------------|

## Zubehör

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

## Bemerkungen

|                    |                                                                                                                                                      |         |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Bemerkungen        | Herkömmliche Sensoren in 3-Leiter-PNP-Schaltung können ersetzt werden.<br>Pin 3 (im Anschlussbild grau dargestellt) ist in diesem Fall nicht belegt. |         |
| Verpackungseinheit |                                                                                                                                                      | 1 Stück |

## Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet





## Induktiver Sensor

IGB2012-ARKG/M/US-104-DRS

### Anschluss

