



Induktiver Sensor

IGKC008BASKG/M/US-104-DRS/2LED



| Produktmerkmale                                           |                                                                     |                                |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |                                                                     | PNP/NPN                        |
| Ausgangsfunktion                                          |                                                                     | Schließer                      |
| Schaltabstand                                             | [mm]                                                                | 8                              |
| Gehäuse                                                   |                                                                     | Gewindebauform                 |
| Abmessungen                                               | [mm]                                                                | M18 x 1 / L = 70               |
| Einsatzbereich                                            |                                                                     |                                |
| Besondere Eigenschaft                                     | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Optische Einstellhilfe |                                |
| Applikation                                               | Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation                         |                                |
| Elektrische Daten                                         |                                                                     |                                |
| Betriebsspannung                                          | [V]                                                                 | 10...30 DC                     |
| Stromaufnahme                                             | [mA]                                                                | 12; (24 V)                     |
| Schutzklasse                                              |                                                                     | II                             |
| Verpolungsschutz                                          |                                                                     | ja                             |
| Ausgänge                                                  |                                                                     |                                |
| Elektrische Ausführung                                    |                                                                     | PNP/NPN                        |
| Ausgangsfunktion                                          |                                                                     | Schließer                      |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]                                                                 | 2,8                            |
| Mindestlaststrom                                          | [mA]                                                                | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb)   |
| Max. Reststrom                                            | [mA]                                                                | 0,6; (nur im 2-Leiter Betrieb) |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA]                                                                | 100                            |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz]                                                                | 400                            |
| Kurzschlusschutz                                          |                                                                     | ja                             |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |                                                                     | getaktet                       |
| Überlastfest                                              |                                                                     | ja                             |
| Erfassungsbereich                                         |                                                                     |                                |
| Schaltabstand                                             | [mm]                                                                | 8                              |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm]                                                                | 8 ± 10 %                       |
| Arbeitsabstand                                            | [mm]                                                                | 0...6,5                        |



## Induktiver Sensor

IGKC008BASKG/M/US-104-DRS/2LED

|                        |    |
|------------------------|----|
| Erhöhter Schaltabstand | ja |
|------------------------|----|

## Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                         |          |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,5 / Kupfer: 0,4 |          |
| 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] |                                  | 1548              |
| UL-Zulassung | Ta                               | 0...40 °C         |
|              | Enclosure type                   | Type 1            |
|              | Spannungsversorgung              | Unlimited Voltage |
|              | Zulassungsnummer UL              | A040              |
|              | File Nummer UL                   | E174191           |

## Mechanische Daten

|                       |                                                                                                                                              |  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Gehäuse               | Gewindebauform                                                                                                                               |  |
| Einbauart             | bündig einbaubar                                                                                                                             |  |
| Abmessungen [mm]      | M18 x 1 / L = 70                                                                                                                             |  |
| Gewindebezeichnung    | M18 x 1                                                                                                                                      |  |
| Werkstoffe            | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange;<br>LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |  |
| Anzugsdrehmoment [Nm] | 25                                                                                                                                           |  |

## Anzeigen / Bedienelemente

|                        |               |                   |
|------------------------|---------------|-------------------|
| Anzeige                | Schaltzustand | 4 x 90° LED, gelb |
|                        | Einstellhilfe | 1 x LED, rot      |
| Optische Einstellhilfe | ja            |                   |

## Zubehör

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

## Bemerkungen

|                    |                                         |
|--------------------|-----------------------------------------|
| Bemerkungen        | Nach IEC 61131-2 für SPS Typ 1 geeignet |
| Verpackungseinheit | 1 Stück                                 |

## Induktiver Sensor

IGKC008BASKG/M/US-104-DRS/2LED

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

