



Induktiver Sensor

IGKC008BASKG/V4A/US-104



| 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 |
| Applikation                                               |      | Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen    |
| Elektrische Daten                                         |      |                                             |
| Betriebsspannung                                          | [V]  | 10...36 DC                                  |
| Stromaufnahme                                             | [mA] | < 10                                        |
| Schutzklasse                                              |      | II                                          |
| Verpolungsschutz                                          |      | ja                                          |
| Ausgänge                                                  |      |                                             |
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP/NPN                                     |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Schließer                                   |
| Max. Spannungsabfall<br>Schaltausgang DC                  | [V]  | 2,5                                         |
| Mindestlaststrom                                          | [mA] | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb)                |
| Max. Reststrom                                            | [mA] | 0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb)              |
| Dauerhafte<br>Strombelastbarkeit des<br>Schaltausgangs DC | [mA] | 100                                         |
| Schaltfrequenz DC                                         | [Hz] | 200                                         |
| Kurzschlusschutz                                          |      | ja                                          |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |      | getaktet                                    |
| Überlastfest                                              |      | ja                                          |
| Erfassungsbereich                                         |      |                                             |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 8                                           |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm] | 8 ± 10 %                                    |
| Arbeitsabstand                                            | [mm] | 0...6,48                                    |



## Induktiver Sensor

IGKC008BASKG/V4A/US-104

|                            |                                  |                                                                                                                                    |                              |
|----------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Erhöhter Schaltabstand     |                                  | ja                                                                                                                                 |                              |
| 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]                                                                                                                               | -40...85                     |
| Schutzart                  |                                  | IP 67; IP 69K                                                                                                                      |                              |
| 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 61000-4-5 Surge               |                                                                                                                                    | 0,5 kV Netz line to line     |
|                            | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden |                                                                                                                                    | 10 V                         |
|                            | EN 55011                         |                                                                                                                                    | Klasse B                     |
| Salzsprühnebeltest         |                                  | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                   | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen) |
| MTTF                       | [Jahre]                          | 1253                                                                                                                               |                              |
| UL-Zulassung               | Ta                               |                                                                                                                                    | -25...70 °C                  |
|                            | Enclosure type                   |                                                                                                                                    | Type 1                       |
|                            | Spannungsversorgung              |                                                                                                                                    | Limited Voltage/Current      |
|                            | Zulassungsnummer UL              |                                                                                                                                    | A052                         |
|                            | File Nummer UL                   |                                                                                                                                    | E174191                      |
| Mechanische Daten          |                                  |                                                                                                                                    |                              |
| Gewicht                    | [g]                              | 56,3                                                                                                                               |                              |
| Gehäuse                    |                                  | Gewindebauform                                                                                                                     |                              |
| Einbauart                  |                                  | bündig einbaubar                                                                                                                   |                              |
| Abmessungen                | [mm]                             | M18 x 1 / L = 70                                                                                                                   |                              |
| Gewindebezeichnung         |                                  | M18 x 1                                                                                                                            |                              |
| Werkstoffe                 |                                  | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); Aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |                              |
| Anzugsdrehmoment           | [Nm]                             | 50                                                                                                                                 |                              |
| Anzeigen / Bedienelemente  |                                  |                                                                                                                                    |                              |
| Anzeige                    | Schaltzustand                    |                                                                                                                                    | 4 x 90° LED, gelb            |
| Zubehör                    |                                  |                                                                                                                                    |                              |
| Lieferumfang               |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                             |                              |
| Bemerkungen                |                                  |                                                                                                                                    |                              |
| Verpackungseinheit         |                                  | 1 Stück                                                                                                                            |                              |

## Induktiver Sensor

IGKC008BASKG/V4A/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

