



Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BAPKG/AM/V4A/US-104



| Produktmerkmale                                           |       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |       | PNP                                                    |
| Ausgangsfunktion                                          |       | Öffner                                                 |
| Schaltabstand                                             | [mm]  | 3                                                      |
| Gehäuse                                                   |       | Gewindebauform                                         |
| Abmessungen                                               | [mm]  | M12 x 1 / L = 60                                       |
| Einsatzbereich                                            |       |                                                        |
| Besondere Eigenschaft                                     |       | Vergoldete Kontakte; Ganzmetallgehäuse                 |
| Applikation                                               |       | Einsatz in Werkzeugmaschinen, Kühl- und Schmiermitteln |
| Druckfestigkeit                                           | [bar] | 100                                                    |
| Hinweis zur Druckfestigkeit                               |       | aktive Fläche                                          |
| Elektrische Daten                                         |       |                                                        |
| Betriebsspannung                                          | [V]   | 10...30 DC                                             |
| Stromaufnahme                                             | [mA]  | < 20                                                   |
| Schutzklasse                                              |       | III                                                    |
| 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]  | 100                                                    |
| Kurzschlusschutz                                          |       | ja                                                     |
| Ausführung<br>Kurzschlusschutz                            |       | getaktet                                               |
| Überlastfest                                              |       | ja                                                     |
| Erfassungsbereich                                         |       |                                                        |
| Schaltabstand                                             | [mm]  | 3                                                      |
| Arbeitsabstand                                            | [mm]  | 0...2,4                                                |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BAPKG/AM/V4A/US-104

| Genauigkeit / Abweichungen  |                                                                                                                                                |                         |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,6 / Messing: 0,7 / Aluminium: 0,6 / Kupfer: 0,3                                                                        |                         |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...20                                                                                                                                         |                         |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                                                |                         |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -25...70                                                                                                                                       |                         |
| Schutzart                   | IP 67; 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 Emission                                                                                                                              | Klasse B                |
| Schlagfestigkeit            | 1 J                                                                                                                                            |                         |
| MTTF [Jahre]                | 1258                                                                                                                                           |                         |
| Embedded Software enthalten | ja                                                                                                                                             |                         |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                                                             | -25...70 °C             |
|                             | Enclosure type                                                                                                                                 | Type 1                  |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                                                            | Limited Voltage/Current |
|                             | Zulassungsnummer UL                                                                                                                            | A012                    |
|                             | File Nummer UL                                                                                                                                 | E174191                 |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                                                |                         |
| Gewicht [g]                 | 28,7                                                                                                                                           |                         |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                                                 |                         |
| Einbauart                   | bündig einbaubar                                                                                                                               |                         |
| Abmessungen [mm]            | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                               |                         |
| Gewindebezeichnung          | M12 x 1                                                                                                                                        |                         |
| Werkstoffe                  | Gehäuse: 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: 1.4404 (Edelstahl / 316L); LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |                         |
| Anzugsdrehmoment [Nm]       | 15                                                                                                                                             |                         |
| Ganzmetallgehäuse           | ja                                                                                                                                             |                         |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                                                                                                                                |                         |
| Anzeige                     | Schaltzustand                                                                                                                                  | 4 x 90° LED, gelb       |
| Zubehör                     |                                                                                                                                                |                         |
| Lieferumfang                | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                         |                         |
| Bemerkungen                 |                                                                                                                                                |                         |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück                                                                                                                                        |                         |
| Elektrischer Anschluss      |                                                                                                                                                |                         |



## Induktiver Ganzmetallsensor

IFK3003BAPKG/AM/V4A/US-104

### Anschluss



### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet