



## Induktiver Sensor

IFK3002-BPKG/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Schließer        |
| Schaltabstand [mm]     | 2                |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M12 x 1 / L = 60 |

### Einsatzbereich

|                       |                     |
|-----------------------|---------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte |
|-----------------------|---------------------|

### Elektrische Daten

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

### Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 200       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 1000      |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 2        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 2 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...1,62 |

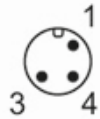
### Genauigkeit / Abweichungen

|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                |



## Induktiver Sensor

IFK3002-BPKG/US-104

| Umgebungsbedingungen                                                                |                     |                                                                                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umgebungstemperatur                                                                 | [°C]                | -25...80                                                                                                                                  |
| Schutzart                                                                           |                     | IP 67                                                                                                                                     |
| Zulassungen / Prüfungen                                                             |                     |                                                                                                                                           |
| EMV                                                                                 | EN 60947-5-2        |                                                                                                                                           |
|                                                                                     | EN 55011            | Klasse B                                                                                                                                  |
| MTTF                                                                                | [Jahre]             | 1083                                                                                                                                      |
| Embedded Software enthalten                                                         |                     | nein                                                                                                                                      |
| UL-Zulassung                                                                        | Ta                  | 0...40 °C                                                                                                                                 |
|                                                                                     | Enclosure type      | Type 1                                                                                                                                    |
|                                                                                     | Spannungsversorgung | Hazardous voltage                                                                                                                         |
|                                                                                     | Zulassungsnummer UL | A004                                                                                                                                      |
|                                                                                     | File Nummer UL      | E174191                                                                                                                                   |
| Mechanische Daten                                                                   |                     |                                                                                                                                           |
| Gewicht                                                                             | [g]                 | 28,1                                                                                                                                      |
| Gehäuse                                                                             |                     | Gewindebauform                                                                                                                            |
| Einbauart                                                                           |                     | bündig einbaubar                                                                                                                          |
| Abmessungen                                                                         | [mm]                | M12 x 1 / L = 60                                                                                                                          |
| Gewindebezeichnung                                                                  |                     | M12 x 1                                                                                                                                   |
| Werkstoffe                                                                          |                     | Gehäuse: Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |
| Anzeigen / Bedienelemente                                                           |                     |                                                                                                                                           |
| Anzeige                                                                             | Schaltzustand       | 4 x LED, gelb                                                                                                                             |
| Zubehör                                                                             |                     |                                                                                                                                           |
| Lieferumfang                                                                        |                     | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                    |
| Bemerkungen                                                                         |                     |                                                                                                                                           |
| Verpackungseinheit                                                                  |                     | 1 Stück                                                                                                                                   |
| Elektrischer Anschluss - Stecker                                                    |                     |                                                                                                                                           |
| Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A; Kontakte: vergoldet                         |                     |                                                                                                                                           |
|  |                     |                                                                                                                                           |

## Induktiver Sensor

IFK3002-BPKG/US-104

### Anschluss

