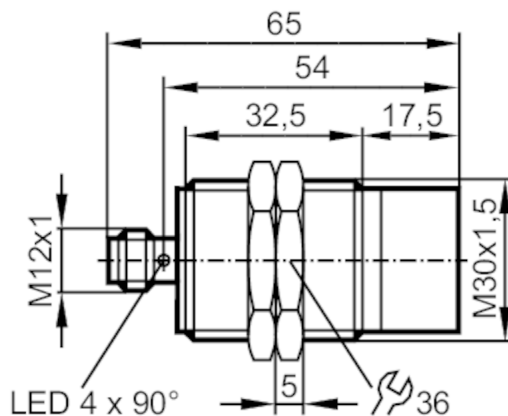


## Induktiver Sensor

IIK3022-BPKG/K1/SC/US-104



### Produktmerkmale

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                |
| Ausgangsfunktion       | Schließer          |
| Schaltabstand [mm]     | 22                 |
| Gehäuse                | Gewindebauform     |
| Abmessungen [mm]       | M30 x 1,5 / L = 65 |

### Einsatzbereich

|                                |                                                                                                       |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft          | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest; antihaftbeschichtet |
| Applikation                    | Einsatz im Schweißbereich                                                                             |
| Magnetfeldfest                 | ja                                                                                                    |
| Max. Magnetfeldfestigkeit [mT] | 300                                                                                                   |

### Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |

### Ausgänge

|                                                          |           |
|----------------------------------------------------------|-----------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5       |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100       |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 2000      |
| Kurzschlusschutz                                         | ja        |
| Überlastfest                                             | ja        |



## Induktiver Sensor

IIK3022-BPKG/K1/SC/US-104

| Erfassungsbereich                             |                                  |                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltabstand                                 | [mm]                             | 22                                                                                                                                    |
| Realschaltabstand Sr                          | [mm]                             | 22 ± 10 %                                                                                                                             |
| Arbeitsabstand                                | [mm]                             | 0...17,82                                                                                                                             |
| Erhöhter Schaltabstand                        |                                  | ja                                                                                                                                    |
| Genauigkeit / Abweichungen                    |                                  |                                                                                                                                       |
| Korrekturfaktor                               |                                  | Stahl: 1 / Edelstahl: 1 / Messing: 1 / Aluminium: 1 / Kupfer: 1                                                                       |
| Hysterese                                     | [% von Sr]                       | 3...15                                                                                                                                |
| Schaltpunktdrift                              | [% von Sr]                       | -10...10                                                                                                                              |
| Korrekturfaktor K=1                           |                                  | ja                                                                                                                                    |
| 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]                          | 669                                                                                                                                   |
| Embedded Software enthalten                   |                                  | ja                                                                                                                                    |
| UL-Zulassung                                  | Ta                               | -25...70 °C                                                                                                                           |
|                                               | Enclosure type                   | Type 1                                                                                                                                |
|                                               | Spannungsversorgung              | Limited Voltage/Current                                                                                                               |
|                                               | Zulassungsnummer UL              | A005                                                                                                                                  |
|                                               | File Nummer UL                   | E174191                                                                                                                               |
| Mechanische Daten                             |                                  |                                                                                                                                       |
| Gewicht                                       | [g]                              | 98,7                                                                                                                                  |
| Gehäuse                                       |                                  | Gewindebauform                                                                                                                        |
| Einbauart                                     |                                  | nicht bündig einbaubar                                                                                                                |
| Abmessungen                                   | [mm]                             | M30 x 1,5 / L = 65                                                                                                                    |
| Gewindebezeichnung                            |                                  | M30 x 1,5                                                                                                                             |
| Werkstoffe                                    |                                  | Gehäuse: Messing antihafbeschichtet; aktive Fläche: LCP schwarz;<br>LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing antihafbeschichtet |
| Anzeigen / Bedienelemente                     |                                  |                                                                                                                                       |
| Anzeige                                       | Schaltzustand                    | 4 x 90° LED, gelb                                                                                                                     |
| Zubehör                                       |                                  |                                                                                                                                       |
| Lieferumfang                                  |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                                                |
| Bemerkungen                                   |                                  |                                                                                                                                       |
| Verpackungseinheit                            |                                  | 1 Stück                                                                                                                               |
| Elektrischer Anschluss - Stecker              |                                  |                                                                                                                                       |
| Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet |                                  |                                                                                                                                       |

## Induktiver Sensor

IIK3022-BPKG/K1/SC/US-104



### Anschluss

