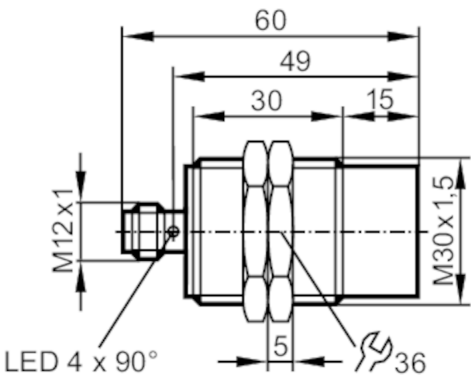




Induktiver Sensor

IIK3022-APKG/US-104



| Produktmerkmale                                           |      |                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                    |      | PNP                                                                                                               |
| Ausgangsfunktion                                          |      | Öffner                                                                                                            |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 22                                                                                                                |
| Gehäuse                                                   |      | Gewindebauform                                                                                                    |
| Abmessungen                                               | [mm] | M30 x 1,5 / L = 60                                                                                                |
| Einsatzbereich                                            |      |                                                                                                                   |
| Besondere Eigenschaft                                     |      | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand                                                                       |
| Applikation                                               |      | Einsatz in Industrie-, Mobil-, Kühl- und Schmiermittelanwendungen;<br>Industrielle Anwendungen / Fabrikautomation |
| Elektrische Daten                                         |      |                                                                                                                   |
| Betriebsspannung                                          | [V]  | 10...30 DC                                                                                                        |
| Stromaufnahme                                             | [mA] | < 10                                                                                                              |
| 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                                                                                                                |
| Überlastfest                                              |      | ja                                                                                                                |
| Erfassungsbereich                                         |      |                                                                                                                   |
| Schaltabstand                                             | [mm] | 22                                                                                                                |
| Realschaltabstand Sr                                      | [mm] | 22 ± 10 %                                                                                                         |
| Arbeitsabstand                                            | [mm] | 0...17,82                                                                                                         |
| Erhöhter Schaltabstand                                    |      | ja                                                                                                                |



## Induktiver Sensor

IIK3022-APKG/US-104

| 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                                                                                                                                  |                                                                              |
| Umgebungsbedingungen        |                                                                                                                                           |                                                                              |
| Umgebungstemperatur [°C]    | -40...85                                                                                                                                  |                                                                              |
| Schutzart                   | IP 65; IP 66; IP 67; IP 68; 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 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                                          | 10 V                                                                         |
|                             | EN 55011                                                                                                                                  | Klasse B                                                                     |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                                           | 20 g (10...3000 Hz) / 50 Frequenzzyklen, 1 Oktave/Minute, in 3 Achsen        |
| Schockfestigkeit            | EN 60068-2-27 Ea                                                                                                                          | 100 g 11 ms Halbsinus; je 3 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen |
| Dauerschockfestigkeit       | EN 60068-2-27                                                                                                                             | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen          |
| Schneller Temperaturwechsel | EN 60068-2-14 Na                                                                                                                          | TA = -40 °C; TB = 85 °C; t1 = 30 min; t2 = < 10 s; 50 Zyklen                 |
| Salzsprühnebeltest          | EN 60068-2-52 Kb                                                                                                                          | Schärfegrad 5 (4 Prüfzyklen)                                                 |
| MTTF [Jahre]                | 1134                                                                                                                                      |                                                                              |
| Embedded Software enthalten | nein                                                                                                                                      |                                                                              |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                                                        | -25...70 °C                                                                  |
|                             | Enclosure type                                                                                                                            | Type 1                                                                       |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                                                       | Limited Voltage/Current                                                      |
|                             | Zulassungsnummer UL                                                                                                                       | A001                                                                         |
|                             | File Nummer UL                                                                                                                            | E174191                                                                      |
| Mechanische Daten           |                                                                                                                                           |                                                                              |
| Gewicht [g]                 | 107,8                                                                                                                                     |                                                                              |
| Gehäuse                     | Gewindebauform                                                                                                                            |                                                                              |
| Einbauart                   | nicht bündig einbaubar                                                                                                                    |                                                                              |
| Abmessungen [mm]            | M30 x 1,5 / L = 60                                                                                                                        |                                                                              |
| Gewindebezeichnung          | M30 x 1,5                                                                                                                                 |                                                                              |
| 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                                                                                                                                   |                                                                              |

## Induktiver Sensor

IIK3022-APKG/US-104

### Elektrischer Anschluss - Stecker

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



### Anschluss

