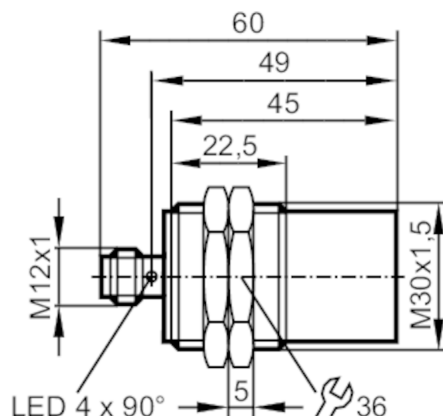


## Induktiver Sensor

IIK3030-BPKG/K1/V4A/US-104



EC 1935/2004

## Produktmerkmale

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP                |
| Ausgangsfunktion       | Schließer          |
| Schaltabstand [mm]     | 30                 |
| Gehäuse                | Gewindebauform     |
| Abmessungen [mm]       | M30 x 1,5 / L = 60 |

## Einsatzbereich

|                                |                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft          | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand; Korrekturfaktor K=1; Magnetfeldfest |
| Applikation                    | Material Handling; Kühlhaus / Schockfrost                                        |
| Magnetfeldfest                 | ja                                                                               |
| Max. Magnetfeldfestigkeit [mT] | 300                                                                              |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...30 DC |
| Stromaufnahme [mA]   | < 20       |
| Schutzklasse         | III        |
| 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

IIK3030-BPKG/K1/V4A/US-104

| Erfassungsbereich           |                                  |                                                                                                                      |
|-----------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schaltabstand               | [mm]                             | 30                                                                                                                   |
| Realschaltabstand Sr        | [mm]                             | 30 ± 10 %                                                                                                            |
| Arbeitsabstand              | [mm]                             | 0...24,3                                                                                                             |
| 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]                             | -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]                          | 475                                                                                                                  |
| 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]                              | 77,3                                                                                                                 |
| Gehäuse                     |                                  | Gewindebauform                                                                                                       |
| Einbauart                   |                                  | nicht bündig einbaubar                                                                                               |
| Abmessungen                 | [mm]                             | M30 x 1,5 / L = 60                                                                                                   |
| Gewindebezeichnung          |                                  | M30 x 1,5                                                                                                            |
| Werkstoffe                  |                                  | 1.4404 (Edelstahl / 316L); aktive Fläche: LCP weiß; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: 1.4404 (Edelstahl / 316L) |
| Anzeigen / Bedienelemente   |                                  |                                                                                                                      |
| Anzeige                     | Schaltzustand                    | 4 x LED, gelb                                                                                                        |
| Zubehör                     |                                  |                                                                                                                      |
| Lieferumfang                |                                  | Befestigungsmuttern: 2                                                                                               |

## Induktiver Sensor

IIK3030-BPKG/K1/V4A/US-104

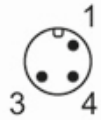
### Bemerkungen

Verpackungseinheit

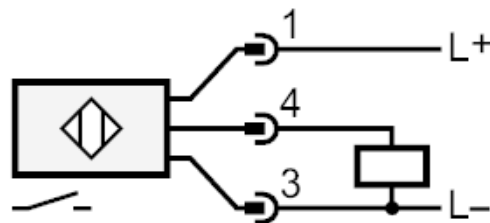
1 Stück

### Elektrischer Anschluss - Stecker

Steckverbindung: 1 x M12; Kontakte: vergoldet



### Anschluss



### Diagramme und Kurven

Montage

