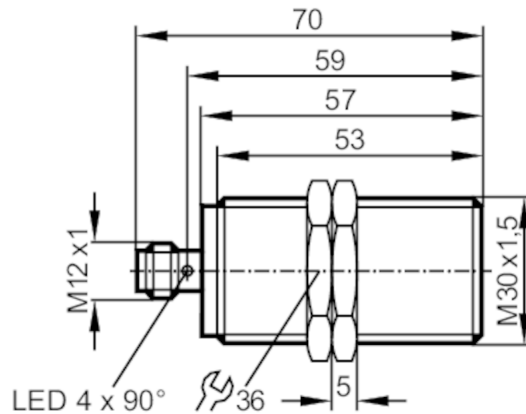




## Produktmerkmale

|                        |                                                 |
|------------------------|-------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN; (3-Leiter DC PNP; 2-Leiter DC PNP/NPN) |
| Ausgangsfunktion       | Schließer                                       |
| Schaltabstand [mm]     | 12                                              |
| Gehäuse                | Gewindebauform                                  |
| Abmessungen [mm]       | M30 x 1,5 / L = 70                              |

## Einsatzbereich

|                       |                                             |
|-----------------------|---------------------------------------------|
| Besondere Eigenschaft | Vergoldete Kontakte; Erhöhter Schaltabstand |
| Applikation           | Einsatz in mobilen und rauen Anwendungen    |

## Elektrische Daten

|                  |      |                                 |
|------------------|------|---------------------------------|
| Betriebsspannung | [V]  | 10...36 DC                      |
| Stromaufnahme    | [mA] | < 10; (nur im 3-Leiter Betrieb) |
| Schutzklasse     |      | II                              |
| Verpolungsschutz |      | ja                              |

## Ausgänge

|                                                          |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN; (3-Leiter DC PNP; 2-Leiter DC PNP/NPN) |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer                                       |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 2,5                                             |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 2; (nur im 2-Leiter Betrieb)                    |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,5; (nur im 2-Leiter Betrieb)                  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100                                             |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100                                             |
| Kurzschlussschutz                                        | ja                                              |
| Überlastfest                                             | ja                                              |

## Erfassungsbereich

|                |      |          |
|----------------|------|----------|
| Schaltabstand  | [mm] | 12       |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...9,72 |



## Induktiver Sensor

IIC012BASKG/M/US-104

|                        |    |
|------------------------|----|
| Erhöhter Schaltabstand | ja |
|------------------------|----|

## Genauigkeit / Abweichungen

|                      |                                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor      | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,45 / Kupfer: 0,4 |
| Hysterese [% von Sr] | 1...20                                                                   |

## Umgebungsbedingungen

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -40...85      |
| Schutzart                | IP 67; IP 69K |

## Zulassungen / Prüfungen

|                             |                                                                                                                  |                                                                                            |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMV                         | Kfz-Bereich                                                                                                      |                                                                                            |
|                             | Störaussendung und Störfestigkeit: ECE R10                                                                       | E1-Typgenehmigung                                                                          |
|                             | Störfestigkeit nach DIN ISO 11452-2                                                                              | 100 V/m                                                                                    |
|                             | Leitungsgeführte Störgrößen in 24 V-Netzen nach ISO 7637-2: 2004 (Puls 1 bis 4) und ISO16750-2: 2012 (Load dump) |                                                                                            |
|                             | Impuls                                                                                                           | 1 2a 2b 3a 3b 4 Load dump                                                                  |
|                             | Schärfeegrad                                                                                                     | III III III III III III Test A                                                             |
|                             | Ausfallkriterium                                                                                                 | C A C A A C C                                                                              |
|                             | 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 61000-4-5 Surge                                                                                               | 0,5 kV Netz line to line                                                                   |
|                             | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden                                                                                 | 10 V                                                                                       |
|                             | EN 55011                                                                                                         | Klasse B                                                                                   |
| Schwingfestigkeit           | EN 60068-2-6 Fc                                                                                                  | 20 g (10...3000 Hz) / -20...50 °C<br>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 / -40...85 °C |
| Dauerschockfestigkeit       | EN 60068-2-27                                                                                                    | 40 g 6 ms; je 4000 Schocks in jede Richtung der 3 Koordinatenachsen / -20...50 °C          |
| 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                                                                                                 | Schärfeegrad 5 (4 Prüfzyklen)                                                              |
| MTTF [Jahre]                |                                                                                                                  | 1101                                                                                       |
| UL-Zulassung                | Ta                                                                                                               | 0...40 °C                                                                                  |
|                             | Enclosure type                                                                                                   | Type 1                                                                                     |
|                             | Spannungsversorgung                                                                                              | Limited Voltage/Current                                                                    |
|                             | File Nummer UL                                                                                                   | E174191                                                                                    |

## Mechanische Daten

|                    |                                                                                                      |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gewicht [g]        | 125,7                                                                                                |
| Gehäuse            | Gewindebauform                                                                                       |
| Einbauart          | bündig einbaubar                                                                                     |
| Abmessungen [mm]   | M30 x 1,5 / L = 70                                                                                   |
| Gewindebezeichnung | M30 x 1,5                                                                                            |
| Werkstoffe         | Gewindehülse: Edelstahl; aktive Fläche: LCP natur;<br>LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing |

## Induktiver Sensor

IIC012BASKG/M/US-104

| Anzeigen / Bedienelemente |                        |                   |
|---------------------------|------------------------|-------------------|
| Anzeige                   | Schaltzustand          | 4 x 90° LED, gelb |
| Zubehör                   |                        |                   |
| Lieferumfang              | Befestigungsmuttern: 2 |                   |
| Bemerkungen               |                        |                   |
| Verpackungseinheit        | 1 Stück                |                   |

## Elektrischer Anschluss - Stecker

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

