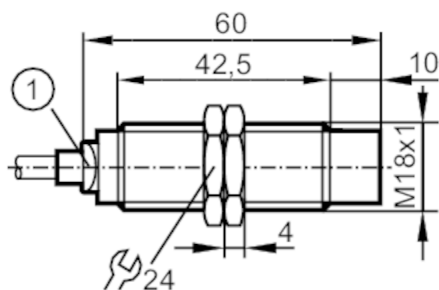


# IGS270



## Induktiver Sensor

IGK3012-APKG/2M/PUR



1 LED gelb



### Produktmerkmale

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP              |
| Ausgangsfunktion       | Öffner           |
| Schaltabstand [mm]     | 12               |
| Gehäuse                | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 60 |

### Einsatzbereich

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Besondere Eigenschaft | Erhöhter Schaltabstand                      |
| Applikation           | 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 Schaltausgang DC [V]                | 2,5    |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 100    |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 300    |
| Kurzschlusschutz   | ja     |
| Überlastfest   | ja     |

### Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 12        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...9,72  |
| Erhöhter Schaltabstand    | ja        |

# IGS270



## Induktiver Sensor

IGK3012-APKG/2M/PUR

| 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]                | 829  |  |
| UL-Zulassung                | Ta   | -25...75 °C  |
|                             | Enclosure type   | Type 1   |
|                             | Spannungsversorgung  | Limited Voltage/Current  |
|                             | Zulassungsnummer UL  | A002   |
|                             | File Nummer UL   | E174191  |
| Mechanische Daten           |  |  |
| Gewicht [g]                 | 90,8   |  |
| Gehäuse                     | Gewindebauform   |  |
| Einbauart                   | nicht bündig einbaubar   |  |
| Abmessungen [mm]            | M18 x 1 / L = 60   |  |
| Gewindebezeichnung          | M18 x 1  |  |
| Werkstoffe                  | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT orange; LED-Fenster: PEI; Befestigungsmuttern: Messing weißbronze-beschichtet |  |
| Anzeigen / Bedienelemente   |  |  |
| Anzeige                     | Schaltzustand  | 1 x LED, gelb  |
| Zubehör                     |  |  |
| Zubehör mitgeliefert        | Befestigungsmuttern: 2   |  |
| Bemerkungen                 |  |  |
| Verpackungseinheit          | 1 Stück  |  |

# IGS270



## Induktiver Sensor

IGK3012-APKG/2M/PUR

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR, Ø 4 mm; Brennverhalten gemäß ECE R118 Rev.2; 3 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :

BK = schwarz  
BN = braun  
BU = blau