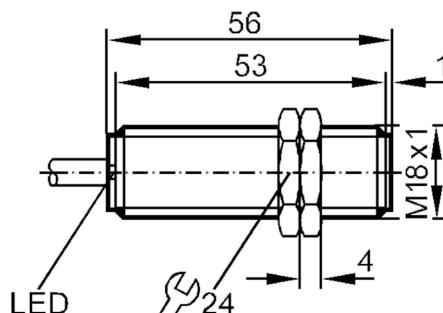


## Induktiver Sensor

IGC2012-FRKG/PH

RT



## Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 12                            |
| Gehäuse                | Gewindebauform                |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 56              |

## Elektrische Daten

|                      |            |
|----------------------|------------|
| Betriebsspannung [V] | 10...55 DC |
| Schutzklasse         | II         |
| Verpolungsschutz     | ja         |

## Ausgänge

|                                                          |                               |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung                                   | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion                                         | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Max. Spannungsabfall Schaltausgang DC [V]                | 4,7                           |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 4                             |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 0,5                           |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 400                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 100                           |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                      |
| Überlastfest                                             | ja                            |

## Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 12        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 12 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...9,7   |

## Genauigkeit / Abweichungen

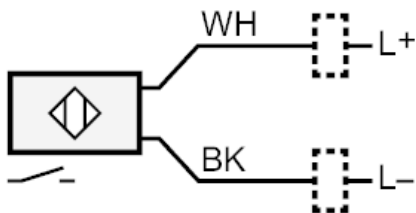
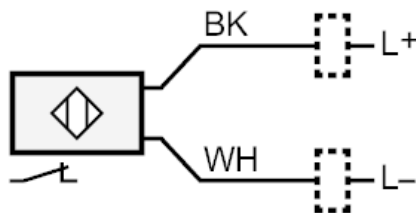
|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr]        | 3...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |



Induktiver Sensor

IGC2012-FRKG/PH      RT

| Umgebungsbedingungen         |               |                        |
|------------------------------|---------------|------------------------|
| Umgebungstemperatur          | [°C]          | -25...70               |
| Schutzart                    |               | IP 67                  |
| Zulassungen / Prüfungen      |               |                        |
| EMV                          | EN 60947-5-2  |                        |
|                              | EN 55011      | Klasse B               |
| MTTF                         | [Jahre]       | 1626                   |
| Mechanische Daten            |               |                        |
| Gewicht                      | [g]           | 104                    |
| Gehäuse                      |               | Gewindebauform         |
| Einbauart                    |               | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen                  | [mm]          | M18 x 1 / L = 56       |
| Gewindebezeichnung           |               | M18 x 1                |
| Werkstoffe                   |               | Gehäuse: PBT           |
| Anzeigen / Bedienelemente    |               |                        |
| Anzeige                      | Schaltzustand | 1 x LED, rot           |
| Zubehör                      |               |                        |
| Lieferumfang                 |               | Befestigungsmuttern: 2 |
| Bemerkungen                  |               |                        |
| Verpackungseinheit           |               | 1 Stück                |
| Elektrischer Anschluss       |               |                        |
| Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm² |               |                        |
| Anschluss                    |               |                        |



BK =                    Adernfarben :  
WH =                    schwarz  
                             weiß