

## Induktiver Sensor

IA-2010-FRKG/6M/PH



## Produktmerkmale

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Elektrische Ausführung | PNP/NPN                       |
| Ausgangsfunktion       | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand [mm]     | 10                            |
| Gehäuse                | Zylindrisch                   |
| Abmessungen [mm]       | Ø 20 / L = 77                 |

## 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]                | 4,6                           |
| Mindestlaststrom [mA]                                    | 4                             |
| Max. Reststrom [mA]                                      | 1                             |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 400                           |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 300                           |
| Kurzschlusschutz                                         | ja                            |
| Ausführung Kurzschlusschutz                              | getaktet                      |
| Überlastfest                                             | ja                            |

## Erfassungsbereich

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| Schaltabstand [mm]        | 10        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 10 ± 10 % |
| Arbeitsabstand [mm]       | 0...8,1   |

## Genauigkeit / Abweichungen

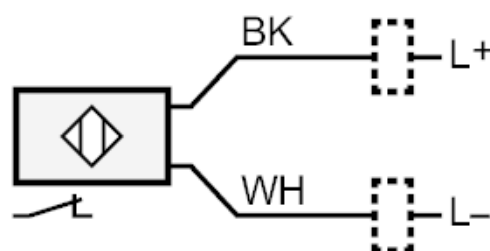
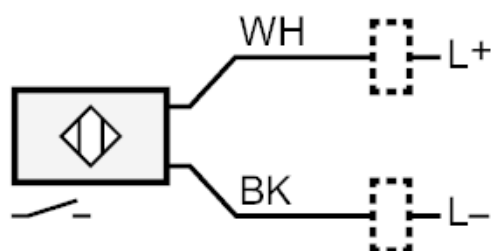
|                             |                                                                         |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Korrekturfaktor             | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,3 / Kupfer: 0,2 |
| Hysterese [% von Sr]        | 1...15                                                                  |
| Schaltpunktdrift [% von Sr] | -10...10                                                                |



## Induktiver Sensor

IA-2010-FRKG/6M/PH

| Umgebungsbedingungen               |               |                         |
|------------------------------------|---------------|-------------------------|
| Umgebungstemperatur                | [°C]          | -25...80                |
| Schutzart                          |               | IP 67                   |
| Zulassungen / Prüfungen            |               |                         |
| EMV                                |               | EN 60947-5-2            |
| MTTF                               | [Jahre]       | 1806                    |
| Mechanische Daten                  |               |                         |
| Gewicht                            | [g]           | 327                     |
| Gehäuse                            |               | Zylindrisch             |
| Einbauart                          |               | nicht bündig einbaubar  |
| Abmessungen                        | [mm]          | Ø 20 / L = 77           |
| Werkstoffe                         |               | PBT                     |
| Anzeigen / Bedienelemente          |               |                         |
| Anzeige                            | Schaltzustand | 1 x LED, gelb           |
| Zubehör                            |               |                         |
| Lieferumfang                       |               | Befestigungsschellen: 1 |
| Bemerkungen                        |               |                         |
| Verpackungseinheit                 |               | 1 Stück                 |
| Elektrischer Anschluss             |               |                         |
| Kabel: 6 m, PUR / PVC; 2 x 0,5 mm² |               |                         |
| Anschluss                          |               |                         |



Adernfarben :

BK = schwarz

WH = weiß