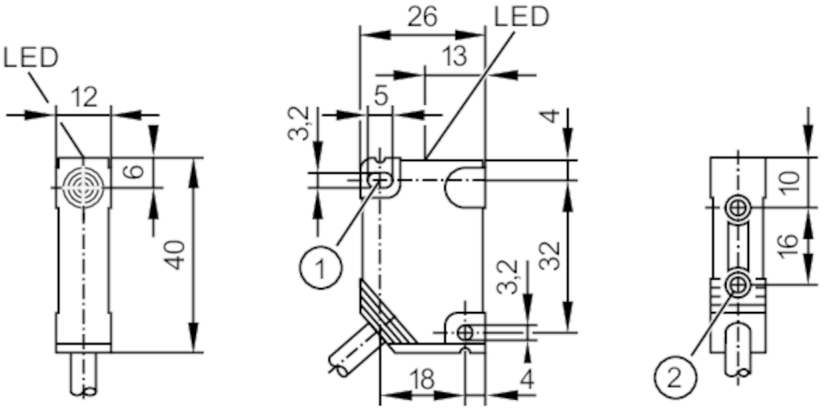
# IN5428

## Induktiver Sensor

IN-2004-FRKG/F/PH




1 Befestigungsbohrung
2 Gewindebuchse M3 Tiefe 5,8 mm

| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | PNP/NPN |
| Ausgangsfunktion | | Schließer / Öffner; (wählbar) |
| Schaltabstand | [mm] | 4 |
| Gehäuse | | Quaderförmig |
| Abmessungen | [mm] | 40 x 12 x 26 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Applikation | | versetzte Frequenz |
| **Elektrische Daten** | | |
| Betriebsspannung | [V] | 10...36 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] | 0,5 |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 100 |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1200 |
| Kurzschlussschutz | | ja |
| Ausführung Kurzschlussschutz | | getaktet |
| Überlastfest | | ja |

# IN5428

## Induktiver Sensor

IN-2004-FRKG/F/PH

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Erfassungsbereich** | | | |
| Schaltabstand | [mm] | 4 | |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 4 ± 10 % | |
| Arbeitsabstand | [mm] | 0...3,25 | |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,4 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 | |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...15 | |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 | |
| **Umgebungsbedingungen** | | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -25...80 | |
| Schutzart | | IP 67 | |
| **Zulassungen / Prüfungen** | | | |
| EMV | | EN 61000-4-2 ESD | - 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 line to line, Ri: 2 Ohm |
| | | EN 61000-4-6 HF leitungsgebunden | 10 V |
| | | EN 55011 Emission | Klasse B |
| MTTF | [Jahre] | 2252 | |
| **Mechanische Daten** | | | |
| Gewicht | [g] | 99 | |
| Gehäuse | | Quaderförmig | |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar | |
| Abmessungen | [mm] | 40 x 12 x 26 | |
| Werkstoffe | | PBT | |
| Befestigungsbohrung | | | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | < 0,5 | |
| Gewindebuchse | | | |
| Anzugsdrehmoment | [Nm] | < 1,2; (bei Auflage der Messingbuchse auf die Gegenspannfläche) | |
| **Anzeigen / Bedienelemente** | | | |
| Anzeige | | Schaltzustand | 1 x LED, gelb |
| **Bemerkungen** | | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück | |

# IN5428

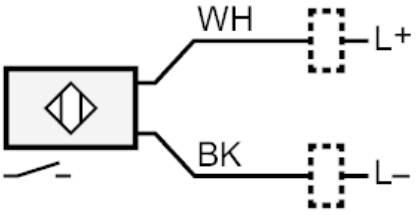
## Induktiver Sensor

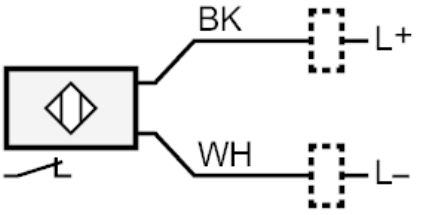
**IN-2004-FRKG/F/PH**

## Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PUR; 2 x 0,5 mm²

### Anschluss




| | |
|---|---|
| | Adernfarben : |
| BK = | schwarz |
| WH = | weiß |