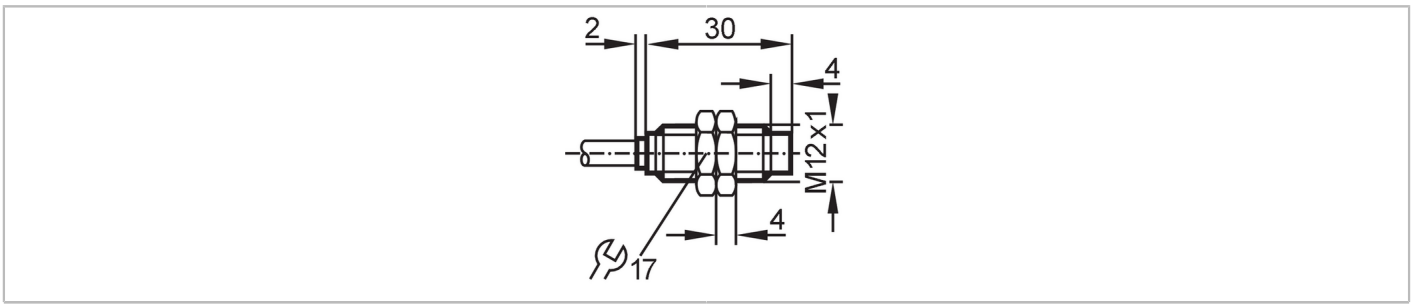
# NF5008

## Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/6M/1D/1G




| | | |
|---|---|---|
| **Produktmerkmale** | | |
| Elektrische Ausführung | | NAMUR |
| Ausgangsfunktion | | Öffner |
| Schaltabstand | [mm] | 4 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 30 |
| **Einsatzbereich** | | |
| Applikation | | Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen |
| **Elektrische Daten** | | |
| Anschluss an Schaltverstärker | | ja |
| Schaltverstärker | | Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: U = 15 V / I = 50 mA / P = 120 mW |
| Nennspannung DC | [V] | 8,2; (1kΩ) |
| Anschlussspannung DC | [V] | 7,5...30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs) |
| Stromaufnahme | [mA] | < 1; (sperrend; leitend: > 2,1) |
| Schutzklasse | | III |
| **Ausgänge** | | |
| Elektrische Ausführung | | NAMUR |
| Ausgangsfunktion | | Öffner |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC | [mA] | 30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs) |
| Schaltfrequenz DC | [Hz] | 1500 |
| **Erfassungsbereich** | | |
| Schaltabstand | [mm] | 4 |
| Realschaltabstand Sr | [mm] | 4 ± 10 % |
| **Genauigkeit / Abweichungen** | | |
| Korrekturfaktor | | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese | [% von Sr] | 1...15 |
| Schaltpunktdrift | [% von Sr] | -10...10 |
| **Umgebungsbedingungen** | | |
| Umgebungstemperatur | [°C] | -20...80 |
| Schutzart | | IP 67 |

# NF5008

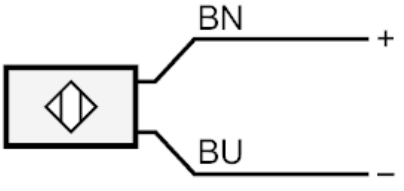
## Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/6M/1D/1G

| | | |
|---|---|---|
| **Zulassungen / Prüfungen** | | |
| Zulassung | | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC16107 |
| ATEX Gerätekennzeichnung | | II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C |
| | | II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta -20...80°C |
| | | II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C |
| | | II 1D Ex ia IIIC T200 100° C Da Ta: -20...80°C |
| EMV | | EN 60947-5-6 |
| Schock-/ Schwingbeanspruchung | | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm) |
| MTTF | [Jahre] | 4736 |
| **Sicherheitskennwerte** | | |
| Max. Eigenkapazität | [nF] | 141 |
| Max. Eigeninduktivität | [µH] | 134 |
| **Mechanische Daten** | | |
| Gewicht | [g] | 254,5 |
| Gehäuse | | Gewindebauform |
| Einbauart | | nicht bündig einbaubar |
| Abmessungen | [mm] | M12 x 1 / L = 30 |
| Gewindebezeichnung | | M12 x 1 |
| Werkstoffe | | Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PC |
| **Zubehör** | | |
| Lieferumfang | | Befestigungsmuttern: 2 |
| **Bemerkungen** | | |
| Verpackungseinheit | | 1 Stück |
| **Elektrischer Anschluss** | | |

Kabel: 6 m, PVC; 2 x 0,34 mm²

Anschluss




| | |
|---|---|
| | Adernfarben : |
| BN = | braun |
| BU = | blau |