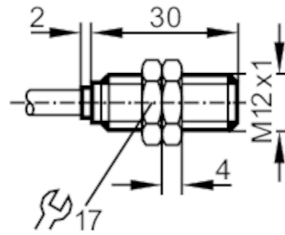




## Induktiver NAMUR-Sensor

IF-2002-N/1D/1G







| Produktmerkmale  |  |
|--|--|
| Elektrische Ausführung                                   | NAMUR  |
| Ausgangsfunktion   | Öffner   |
| Schaltabstand [mm]                                       | 2  |
| Gehäuse  | Gewindebauform   |
| Abmessungen [mm]   | M12 x 1 / L = 30   |
| 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]                                   | 1200   |
| Erfassungsbereich  |  |
| Schaltabstand [mm]                                       | 2  |
| Realschaltabstand Sr [mm]                                | 2 ± 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  |

# NF5001



## Induktiver NAMUR-Sensor

IF-2002-N/1D/1G

| Zulassungen / Prüfungen          |   |
|----------------------------------|---|
| Zulassung                        | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; TIIS TC16107; IECEx BVS 06.0003   |
| 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 T90° C Da Ta: -20...70° C  |
|                                  |  II 1D Ex ia IIIC T100° C Da Ta: -20...80° C |
| EMV                              | EN 60947-5-6  |
| Schock-/<br>Schwingbeanspruchung | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)  |
| MTTF [Jahre]                     | 4736  |
| Sicherheitskennwerte             |   |
| Max. Eigenkapazität [nF]         | 140   |
| Max. Eigeninduktivität [µH]      | 340   |
| Mechanische Daten                |   |
| Gewicht [g]                      | 119   |
| Gehäuse                          | Gewindebauform  |
| Einbauart                        | bündig einbaubar  |
| Abmessungen [mm]                 | M12 x 1 / L = 30  |
| Gewindebezeichnung               | M12 x 1   |
| Werkstoffe                       | PBT   |
| Zubehör                          |   |
| Lieferumfang                     | Befestigungsmuttern: 2  |
| Bemerkungen                      |   |
| Verpackungseinheit               | 1 Stück   |

# NF5001



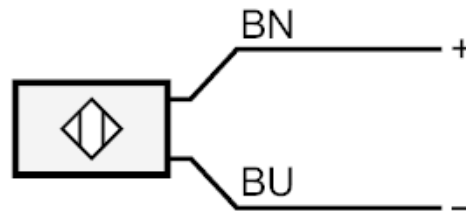
## Induktiver NAMUR-Sensor

IF-2002-N/1D/1G

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau