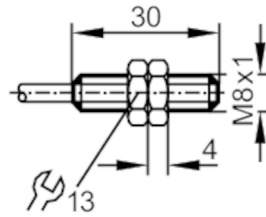


# NE5001



## Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/1D/1G



### Produktmerkmale

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Elektrische Ausführung | NAMUR           |
| Ausgangsfunktion       | Öffner          |
| Schaltabstand [mm]     | 1               |
| Gehäuse                | Gewindebauform  |
| Abmessungen [mm]       | M8 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; (1k $\Omega$ )  |
| 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]                                   | 2000  |

### Erfassungsbereich

|                           |              |
|---------------------------|--------------|
| Schaltabstand [mm]        | 1            |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 1 $\pm$ 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    |

### Zulassungen / Prüfungen

|           |   |
|-----------|---|
| Zulassung | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X |
|-----------|---|

# NE5001



## Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/1D/1G

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| 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-/<br>Schwingbeanspruchung | 30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)                 |
| MTTF [Jahre]                     | 4816   |

| Sicherheitskennwerte        |    |
|-----------------------------|----|
| Max. Eigenkapazität [nF]    | 80 |
| Max. Eigeninduktivität [µH] | 70 |

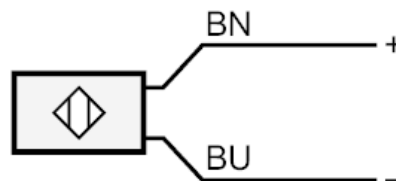
| Mechanische Daten  |  |
|--------------------|--|
| Gewicht [g]        | 92   |
| Gehäuse            | Gewindebauform                                 |
| Einbauart          | bündig einbaubar                               |
| Abmessungen [mm]   | M8 x 1 / L = 30                                |
| Gewindebezeichnung | M8 x 1   |
| Werkstoffe         | Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT |

| Zubehör      |                        |
|--------------|------------------------|
| Lieferumfang | Befestigungsmuttern: 2 |

| Bemerkungen        |         |
|--------------------|---------|
| Verpackungseinheit | 1 Stück |

| Elektrischer Anschluss                    |  |
|---|--|
| Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup> |  |

| Anschluss |  |
|-----------|--|
|-----------|--|



Adernfarben :  
BN = braun  
BU = blau