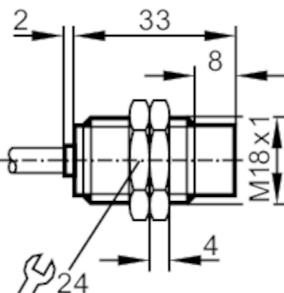


# NG5010

## Induktiver NAMUR-Sensor

IGA2008-N/10M/1D/1G/2G



### Produktmerkmale

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Elektrische Ausführung | NAMUR                 |
| Ausgangsfunktion       | Öffner                |
| Schaltabstand [mm]     | 8                     |
| Gehäuse                | Gewindestruktionsform |
| Abmessungen [mm]       | M18 x 1 / L = 33      |

### 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                  | II   |

### Ausgänge

|  |   |
|--|---|
| Elektrische Ausführung                                   | NAMUR   |
| Ausgangsfunktion   | Öffner  |
| Dauerhafte Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA] | 30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs) |
| Schaltfrequenz DC [Hz]                                   | 300   |

### Erfassungsbereich

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| Schaltabstand [mm]        | 8        |
| Realschaltabstand Sr [mm] | 8 ± 10 % |

### Genauigkeit / Abweichungen

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Korrekturfaktor              | Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3 |
| Hysterese [% von Sr]         | 1...15  |
| Schaltpunkt drift [% von Sr] | -10...10  |

### Umgebungsbedingungen

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Umgebungstemperatur [°C] | -20...80 |
| Schutzart                | IP 67    |

# NG5010



## Induktiver NAMUR-Sensor

IGA2008-N/10M/1D/1G/2G

### Zulassungen / Prüfungen

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Zulassung                    | PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X; TIIS TC16108  |
| ATEX Gerätekennzeichnung     | II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C<br>II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C<br>II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C<br>II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C<br>II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C<br>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]                 | 4512   |

### Sicherheitskennwerte

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Max. Eigenkapazität [nF]    | 157 |
| Max. Eigeninduktivität [μH] | 58  |

### Mechanische Daten

|                    |  |
|--------------------|--|
| Gewicht [g]        | 463,5  |
| Gehäuse            | Gewindebauform                                     |
| Einbauart          | nicht bündig einbaubar                             |
| Abmessungen [mm]   | M18 x 1 / L = 33                                   |
| Gewindebezeichnung | M18 x 1  |
| Werkstoffe         | Messing weißbronze-beschichtet; aktive Fläche: PBT |

### Zubehör

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

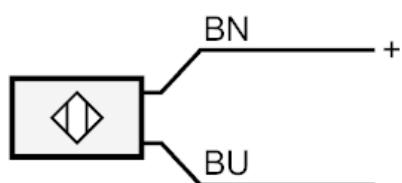
### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

|   |  |
|---|--|
| Kabel: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm <sup>2</sup> |  |
|---|--|

### Anschluss



Adernfarben :

BN = braun  
BU = blau