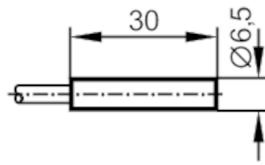


# NT5001

## Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/1D/1G



### Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	1
Gehäuse	Zylindrisch
Abmessungen [mm]	Ø 6,5 / 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]	2000

### Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	1
Realschaltabstand Sr [mm]	1 ± 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

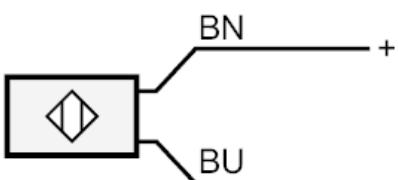
Zulassung	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X
ATEX Gerätekennzeichnung	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C

# NT5001

## Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/1D/1G



		 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]	4816
<b>Sicherheitskennwerte</b>		
Max. Eigenkapazität	[nF]	80
Max. Eigeninduktivität	[μH]	70
<b>Mechanische Daten</b>		
Gewicht	[g]	116
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 6,5 / L = 30
Werkstoffe		Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT
<b>Bemerkungen</b>		
Verpackungseinheit		1 Stück
<b>Elektrischer Anschluss</b>		
Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,14 mm <sup>2</sup>		
Anschluss		
		
Adernfarben :		
BN =		braun
BU =		blau