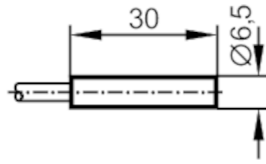


# NT5005



## Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/6M/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 Gerätekenzeichnung	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20...70°C

# NT5005



## Induktiver NAMUR-Sensor

ITA2001-N/6M/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

### Sicherheitskennwerte

Max. Eigenkapazität [nF]	81
Max. Eigeninduktivität [µH]	74

### Mechanische Daten

Gewicht [g]	148
Gehäuse	Zylindrisch
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	Ø 6,5 / L = 30
Werkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT

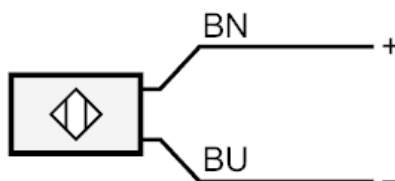
### Bemerkungen

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

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, PVC; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

Anschluss



Adernfarben :  
BN = braun  
BU = blau