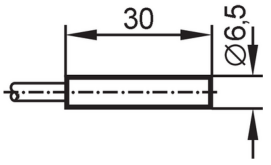
NT5001

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
Einsatzbereich		
Applikation		Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen
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

Sicherheitskennwerte

Max. Eigenkapazität	[nF]	80
Max. Eigeninduktivität	[µH]	70

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	116
Gehäuse		Zylindrisch
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	Ø 6,5 / L = 30
Werkstoffe		Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT

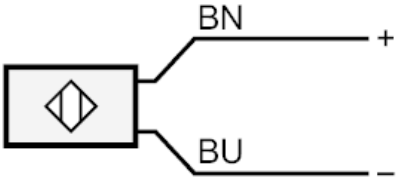
Bemerkungen

Verpackungseinheit	1 Stück

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau