



Induktiver NAMUR-Sensor

IIA2010-N/1D/1G



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	10
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 41
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]	450
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	10
Realschaltabstand Sr	[mm]	10 ± 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
Hinweis zur Umgebungstemperatur		bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs



Induktiver NAMUR-Sensor

IIA2010-N/1D/1G

Schutzart	IP 67	
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X; TIIS TC16109	
ATEX GeräteKennzeichnung	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C	
	Ⓔ II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C	
	Ⓔ II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C	
	Ⓔ II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°C	
	Ⓔ II 1D Ex ia IIIC T20090°C Da Ta: -20...70°C	
	Ⓔ II 1D Ex ia IIIC T200100° C Da Ta: -20...80°C	
EMV	EN 60947-5-6	
Schock-/ Schwingbeanspruchung	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[Jahre]	4697
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	145
Max. Eigeninduktivität	[µH]	140
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	231
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 41
Gewindebezeichnung	M30 x 1,5	
Werkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

NI5002



Induktiver NAMUR-Sensor

IIA2010-N/1D/1G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



BN =	Adernfarben :
BU =	braun
	blau