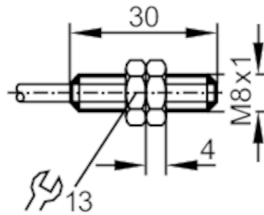


Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/20M/1D/1G



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	1
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / 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)

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...70
Schutzart	IP 67



Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/20M/1D/1G

Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; IECEx BVS 06.0003	
ATEX GeräteKennzeichnung	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70° C	
	II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -20...80° C	
	II 1D Ex ia IIIC T90° C Da Ta: -20...70° C	
	II 1D Ex ia IIIC T100° 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]	83
Max. Eigeninduktivität	[μH]	87
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	342,2
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M8 x 1 / L = 30
Gewindebezeichnung	M8 x 1	
Werkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT	
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	

NE5012



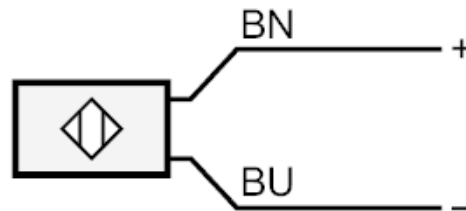
Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/20M/1D/1G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 20 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Anschluss



Adernfarben :

BN = braun

BU = blau