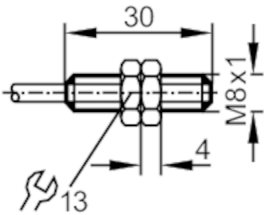




Induktiver NAMUR-Sensor

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

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

NE5012



Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/20M/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

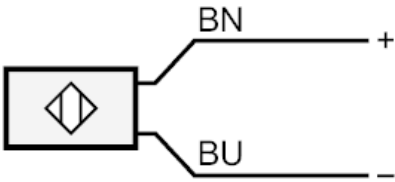
Sicherheitskennwerte	
Max. Eigenkapazität [nF]	83
Max. Eigeninduktivität [µH]	87

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

Elektrischer Anschluss	
Kabel: 20 m, PVC; 2 x 0,14 mm²	
Anschluss	



Adernfarben :  
BN = braun  
BU = blau