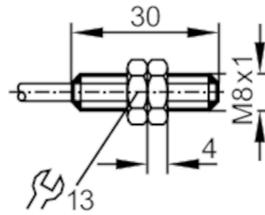




## Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/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)
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

# NE5001



## Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/1D/1G

Zulassungen / Prüfungen	
Zulassung	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; IECEx BVS 06.0003
ATEX GeräteKennzeichnung	$\text{Ex}$ II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70° C
	$\text{Ex}$ II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -20...80° C
	$\text{Ex}$ II 1D Ex ia IIIC T90° C Da Ta: -20...70° C
	$\text{Ex}$ 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]	6204
Sicherheitskennwerte	
Max. Eigenkapazität [nF]	80
Max. Eigeninduktivität [ $\mu$ H]	70
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	92
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M8 x 1 / L = 30
Gewindebezeichnung	M8 x 1
Werkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT
Zubehör	
Zubehör mitgeliefert	Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

# NE5001



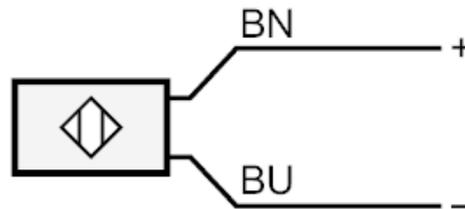
## Induktiver NAMUR-Sensor

IEA2001-N/1D/1G

### Elektrischer Anschluss

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

### Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau