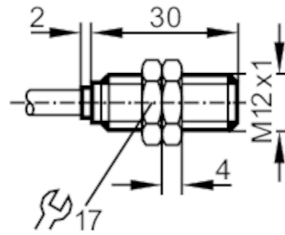




## Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2002-N/1D/1G



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	2
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 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]	1200
Erfassungsbereich	
Schaltabstand [mm]	2
Realschaltabstand Sr [mm]	2 ± 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
Schutzart	IP 67

# NF5002



## Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2002-N/1D/1G

Zulassungen / Prüfungen	
Zulassung	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; IECEx BVS 06.0003; TIIS TC16107
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]	4736
Sicherheitskennwerte	
Max. Eigenkapazität [nF]	140
Max. Eigeninduktivität [ $\mu\text{H}$ ]	340
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	130
Gehäuse	Gewindebauform
Einbauart	bündig einbaubar
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 30
Gewindebezeichnung	M12 x 1
Werkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PC
Zubehör	
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen	
Verpackungseinheit	1 Stück

# NF5002



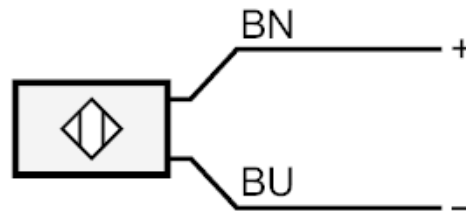
## Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2002-N/1D/1G

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,34 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau