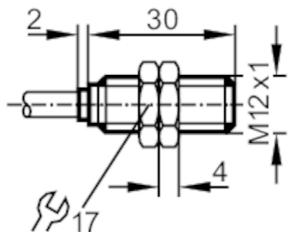


NF5003

Induktiver NAMUR-Sensor

IF-2004-N/1D/1G



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	4
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]	1500

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	4
Realschaltabstand Sr [mm]	4 ± 10 %

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysteresis [% von Sr]	1...15
Schaltpunkt drift [% von Sr]	-10...10

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur [°C]	-20...80
Schutzart	IP 67

NF5003



Induktiver NAMUR-Sensor

IF-2004-N/1D/1G

Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E153; TIIS TC16107; 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]	4736
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	140
Max. Eigeninduktivität	[μH]	130
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	119
Gehäuse		Gewindestruktur
Einbauerart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 30
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		PBT
Zubehör		
Zubehör mitgeliefert		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

NF5003



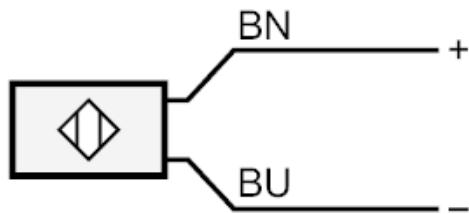
Induktiver NAMUR-Sensor

IF-2004-N/1D/1G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,34 mm²

Anschluss



Adernfarben :

BN = braun

BU = blau