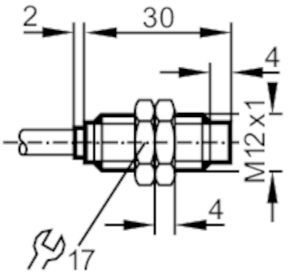
NF5030

Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/V2A/6M/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
Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Schutzart		IP 67

NF5030

Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/V2A/6M/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]	141
Max. Eigeninduktivität	[µH]	134
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	253,5
Gehäuse		Gewindebauform
Einbauart		nicht bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 30
Gewindebezeichnung		M12 x 1
Werkstoffe		Edelstahl; PBT
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

NF5030

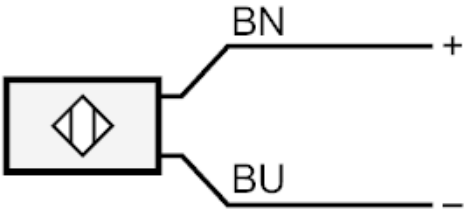
Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/V2A/6M/1D/1G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 6 m, PVC; 2 x 0,34 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau