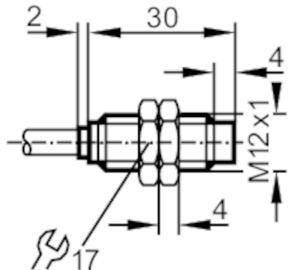


NF505A



Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/V2A/20M/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

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung		PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X
-----------	--	---------------------------------------

NF505A



Induktiver NAMUR-Sensor

IFA2004-N/V2A/20M/1D/1G

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 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]	4736
Sicherheitskennwerte	
Max. Eigenkapazität [nF]	143
Max. Eigeninduktivität [μH]	147
Mechanische Daten	
Gewicht [g]	640,4
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
Elektrischer Anschluss	
Kabel: 20 m, PVC; 2 x 0,34 mm ²	
Anschluss	
BN =	Adernfarben : braun
BU =	blau