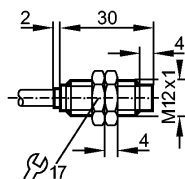


NF5004

IFA2004-N/1D/2G

Induktive Sensoren



Made in Germany

Produktmerkmale

Induktiver Sensor

Metallgewinde M12 x 1

Anschlussleitung

ATEX-Zulassung

Gruppe II, Kategorie 1D

Gruppe II, Kategorie 1G/2G

Schaltabstand 4 mm; [nb] nicht bündig einbaubar

Elektrische Daten

Elektrische Ausführung	Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten $U = 15V$ / $I = 50mA$ / $P = 120mW$	
Nennspannung [V]	8,2 DC; (1k Ω)	
Anschlussspannung [V]	7,5...30 DC; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs	
Stromaufnahme [mA]	< 1; sperrend; (> 2,1mA leitend)	
Schutzklasse	III	

Ausgänge

Ausgangsfunktion	Öffner	
Strombelastbarkeit [mA]	< 30; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs	
Schaltfrequenz [Hz]	1500	

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	4	
Realschaltabstand (Sr) [mm]	$4 \pm 10 \%$	

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktoren	Stahl (St37) = 1 / V2A ca. 0,7 / Ms ca. 0,5 / Al ca. 0,4 / Cu ca. 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 E153 TIIS TC16107	
GeräteKennzeichnung	Ⓔ II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta: -20...70° C Ⓔ II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta: -20...70° C Ⓔ II 1G Ex ia IIC T5 Ga Ta: -20...80° C Ⓔ II 1G Ex ia IIB 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	

NF5004

IFA2004-N/1D/2G

Induktive Sensoren

Schock- / Schwingbeanspruchung	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [Jahre]	5096

Sicherheitskennwerte	
Eigenkapazität [nF]	< 140
Eigeninduktivität [μH]	< 130

Mechanische Daten	
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PC
Gewicht [kg]	0,13

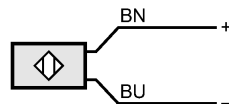
Elektrischer Anschluss	
Anschluss	PVC-Kabel / 2 m; 2 x 0,34 mm²

Anschlussbelegung

Adernfarben

BN braun

BU blau



Zubehör	
Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern

Bemerkungen	
Verpackungseinheit [Stück]	1