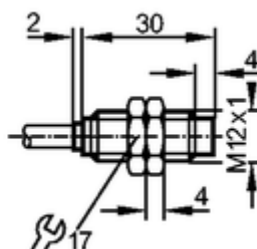


# efector100<sup>®</sup>



## NF5004

**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 $\Omega$ )
Anschlussspannung [V]	7,5...30 DC; bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs
Stromaufnahme [mA]	< 1 *)
Schutzklasse	III

### Ausgänge

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

### Erfassungsbereich


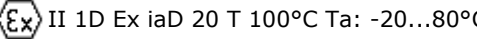
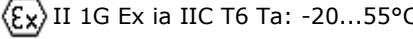


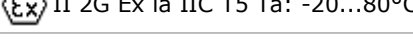
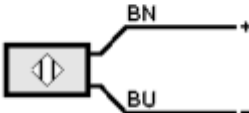
Schaltabstand [mm]	4
Realschaltabstand (Sr) [mm]	4 $\pm$ 10 %

### 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
<b>Zulassungen / Prüfungen</b>	
Zulassung	PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 TIIS TC16107
Gerätekenzeichnung	     
EMV	EN 60947-5-6
Schock- / Schwingbeanspruchung	30g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF [Jahre]	5096
<b>Sicherheitskennwerte</b>	
Eigenkapazität [nF]	< 140
Eigeninduktivität [µH]	< 130
<b>Mechanische Daten</b>	
Einbauart	nicht bündig einbaubar
Gehäusewerkstoffe	Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PC
Gewicht [kg]	0,127
<b>Elektrischer Anschluss</b>	
Anschluss	PVC-Kabel / 2 m; 2 x 0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Anschlussbelegung</b>	
Adernfarben	
BN	braun
BU	blau
	
<b>Zubehör</b>	
Zubehör (mitgeliefert)	2 Befestigungsmuttern
<b>Bemerkungen</b>	
Bemerkungen	*) sperrend; (> 2,1 mA leitend)

ifm electronic gmbh • Friedrichstraße 1 • 45128 Essen — DE — NF5004 — 29.06.2010