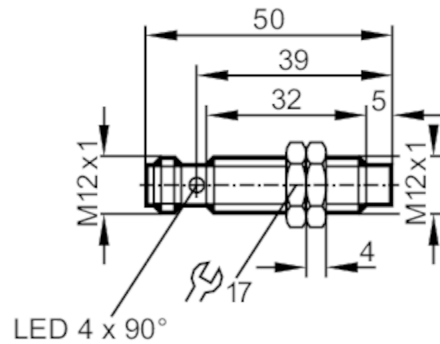


NF500A



Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2007-N/US/1G/1D



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	7
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M12 x 1 / L = 50

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]	700

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	7
Realschaltabstand Sr [mm]	7 ± 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...70
Schutzart	IP 67

NF500A



Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2007-N/US/1G/1D

Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung	BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003X	
ATEX Gerätekennzeichnung	<div>II 1G Ex ia IIC T6 Ga</div>	
	<div>II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da</div>	
EMV	EN 60947-5-6	
Schock-/ Schwingbeanspruchung	30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[Jahre]	3119
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	210
Max. Eigeninduktivität	[µH]	145
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	72,5
Gehäuse	Gewindebauform	
Einbauart	nicht bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 50
Gewindebezeichnung	M12 x 1	
Werkstoffe	Gehäuse: Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT; LED-Fenster: PA	
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	4 x 90° LED, gelb
Zubehör		
Lieferumfang	Befestigungsmuttern: 2	
Bemerkungen		
Verpackungseinheit	1 Stück	
Elektrischer Anschluss - Stecker		
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A		
<div></div>		

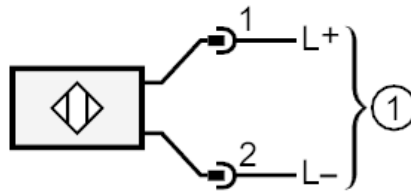
NF500A



Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2007-N/US/1G/1D

Anschluss



1 = Anschluss an NAMUR-Verstärker