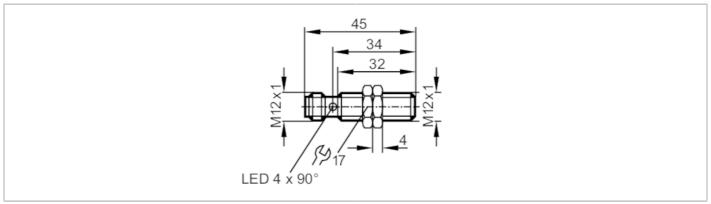
NF501A

Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2004BN/US/1G/1D





















Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	$M12 \times 1 / L = 45$
Elektrische Daten		
Anschluss an Schaltverstärker		ja
Schaltverstärker		Anschluss an bescheinigte eigensichere Stromkreise mit den Höchstwerten: $U = 15 \text{ V/I} = 50 \text{ mA/P} = 120 \text{ mW}$
Nennspannung DC	[V]	8,2; (1kΩ)
Anschlussspannung DC	[V]	7,530; (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]	4
Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	03,24
Genauigkeit / Abweich	ungen	
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
Hysterese	[% von Sr]	115
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-1010
Umgebungsbedingung	jen	
Umgebungstemperatur	[°C]	-2070

NF501A

Induktiver NAMUR-Sensor





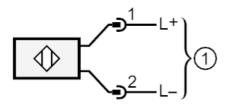
Schutzart		IP 67		
Zulassungen / Prüfunge	n			
Zulassung		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003		
ATEX Gerätekennzeichnu	ing	⟨E _x ⟩ II 1G Ex ia IIC T6 Ga		
		⟨£x⟩ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da		
EMV		EN 60947-5-6		
Schock-/ Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)		
MTTF	[Jahre]	3119		
Sicherheitskennwerte				
Max. Eigenkapazität	[nF]	210		
Max. Eigeninduktivität	[µH]	115		
Mechanische Daten				
Gewicht	[g]	78,55		
Gehäuse		Gewindebauform		
Einbauart		bündig einbaubar		
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 45		
Gewindebezeichnung		M12 x 1		
Werkstoffe		Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT; LED-Fenster: PA		
Anzeigen / Bedieneleme	nte			
Anzeige		Schaltzustand 4 x 90° LED, gelb		
Zubehör				
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2		
Bemerkungen				
Verpackungseinheit		1 Stück		
Elektrischer Anschluss	- Stecker			
Steckverbindung: 1 x M12; Codierung: A				
3 4				

NF501A

Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2004BN/US/1G/1D

Anschluss



1 = Anschluss an NAMUR-Verstärker