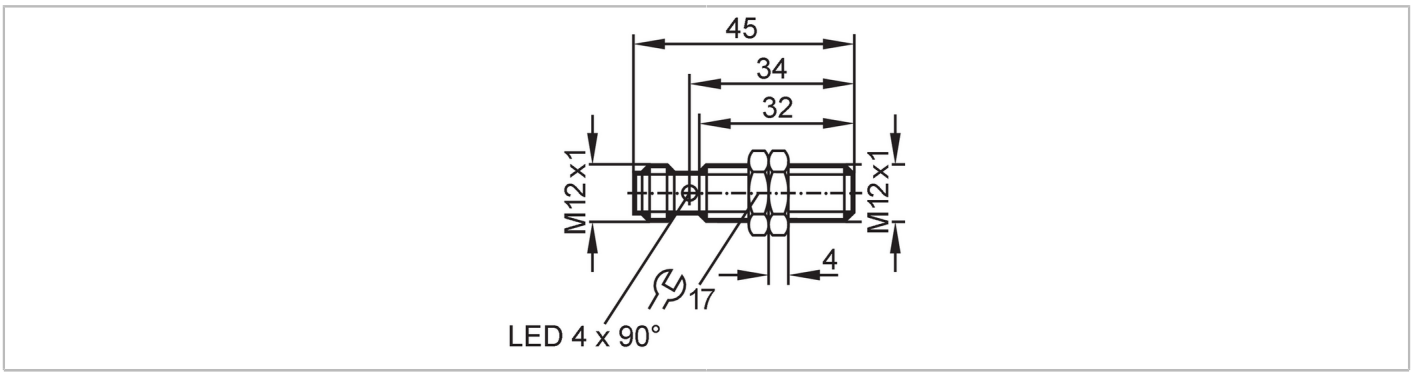
NF501A

Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2004BN/US/1G/1D



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Gewindebauform
Abmessungen	[mm]	M12 x 1 / L = 45
Einsatzbereich		
Applikation		Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen
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]	4
Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 10 %
Arbeitsabstand	[mm]	0...3,24
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

NF501A

Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2004BN/US/1G/1D

Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		BVS 04 ATEX E 091 X; IECEx BVS 06.0003X	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 1G Ex ia IIC T6 Ga	
		II 1D Ex ia IIIC T200 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		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; Kontakte: 4

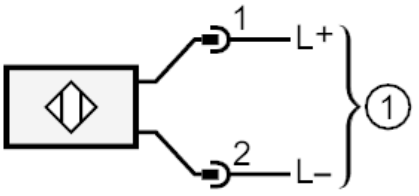


NF501A

Induktiver NAMUR-Sensor

IFB2004BN/US/1G/1D

Anschluss



1 = Anschluss an NAMUR-Verstärker