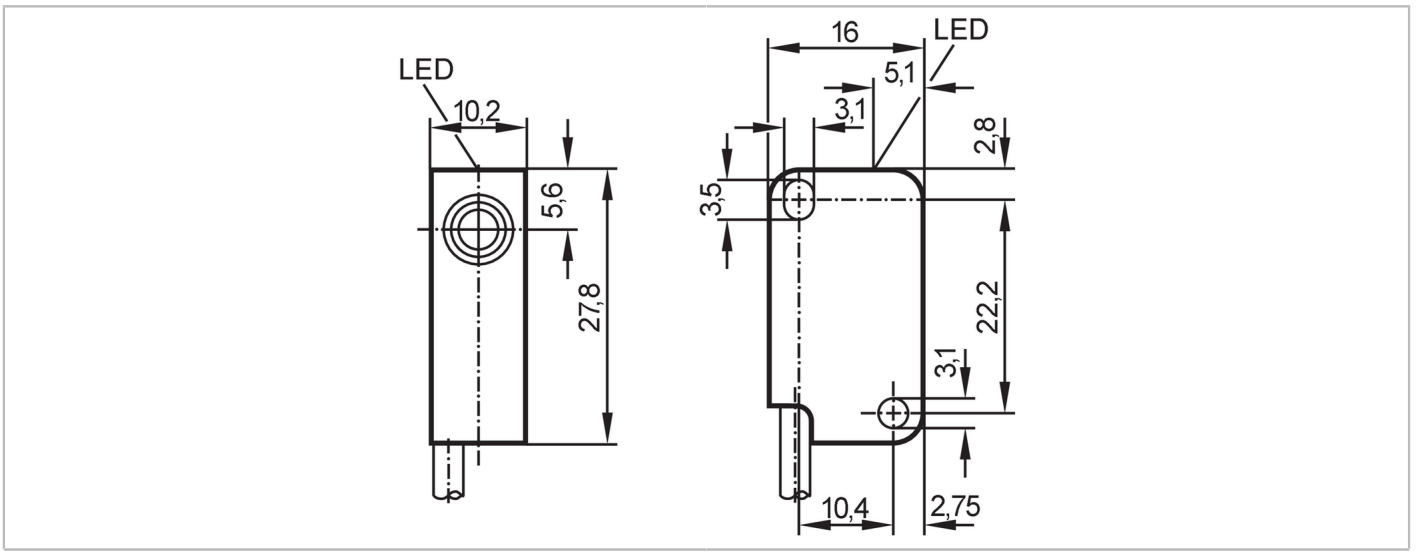
NS5003

Induktiver NAMUR-Sensor

IS-2002-N/1D/1G/2G



Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	2
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	27,8 x 10,2 x 16
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]	800
Erfassungsbereich		
Schaltabstand	[mm]	2
Realschaltabstand Sr	[mm]	2 ± 10 %
Genauigkeit / Abweichungen		
Korrekturfaktor		Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3

NS5003

Induktiver NAMUR-Sensor

IS-2002-N/1D/1G/2G

Hysterese	[% von Sr]	1...15	
Schaltpunktdrift	[% von Sr]	-10...10	
Umgebungsbedingungen			
Umgebungstemperatur	[°C]	-20...70	
Schutzart		IP 67	
Zulassungen / Prüfungen			
Zulassung		PTB 02 ATEX 2217; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEx BVS 06.0003X	
ATEX Gerätekennzeichnung		II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C	
		II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C	
		II 1D Ex ia IIIC T200 90°C Da Ta: -20...70°C	
		II 1D Ex ia IIIC T200 100° C Da Ta: -20...80°C	
EMV		EN 60947-5-6	
Schock-/ Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)	
MTTF	[Jahre]	4494	
Sicherheitskennwerte			
Max. Eigenkapazität	[nF]	80	
Max. Eigeninduktivität	[µH]	110	
Mechanische Daten			
Gewicht	[g]	79,5	
Gehäuse		Quaderförmig	
Einbauart		bündig einbaubar	
Abmessungen	[mm]	27,8 x 10,2 x 16	
Werkstoffe		Gehäuse: PBT	
Anzeigen / Bedienelemente			
Anzeige		Schaltzustand	1 x LED, rot
Bemerkungen			
Verpackungseinheit		1 Stück	

NS5003

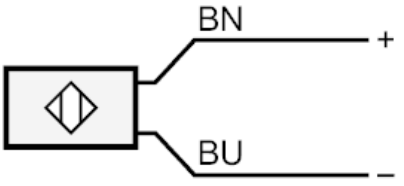
Induktiver NAMUR-Sensor

IS-2002-N/1D/1G/2G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau