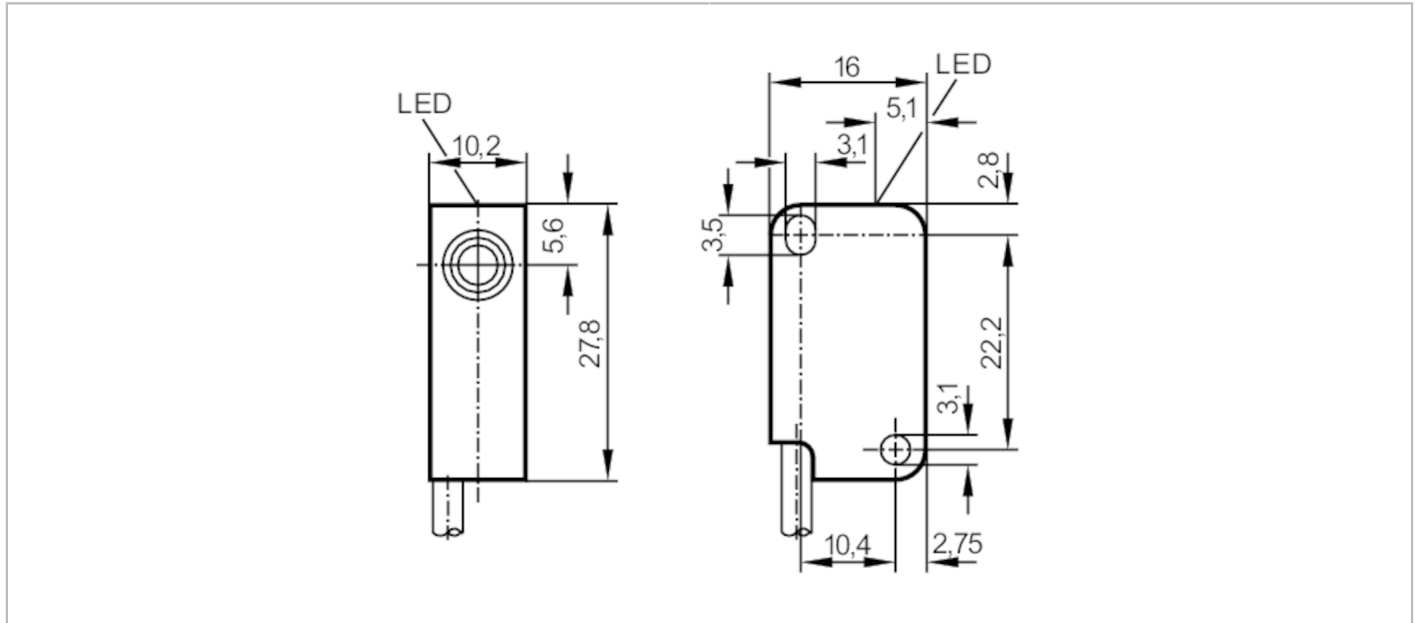


NS501A



Induktiver NAMUR-Sensor

IS-2002-N/12M/1D/1G/2G



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand [mm]		2
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen [mm]		28 x 10 x 16

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; (1k Ω)
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]		$2 \pm 10 \%$

NS501A



Induktiver NAMUR-Sensor

IS-2002-N/12M/1D/1G/2G

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
Zulassungen / Prüfungen		
Zulassung		PTB 02 ATEX 2217; BVS 04 ATEX E153; IECEx BVS 06.0003
ATEX Gerätekenzeichnung		Ⓔ 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 T90° C Da Ta: -20...70° C
EMV		EN 60947-5-6
Schock-/ Schwingbeanspruchung		30 g (11 ms) / 10-55 Hz (1 mm)
MTTF	[Jahre]	4494
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	85
Max. Eigeninduktivität	[µH]	120
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	206
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	28 x 10 x 16
Werkstoffe		PBT
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, rot
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

NS501A



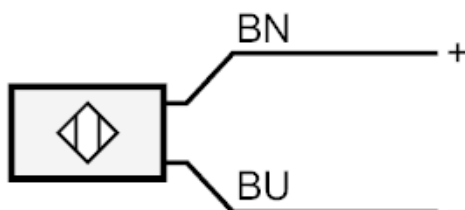
Induktiver NAMUR-Sensor

IS-2002-N/12M/1D/1G/2G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 12 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau