

NS501A

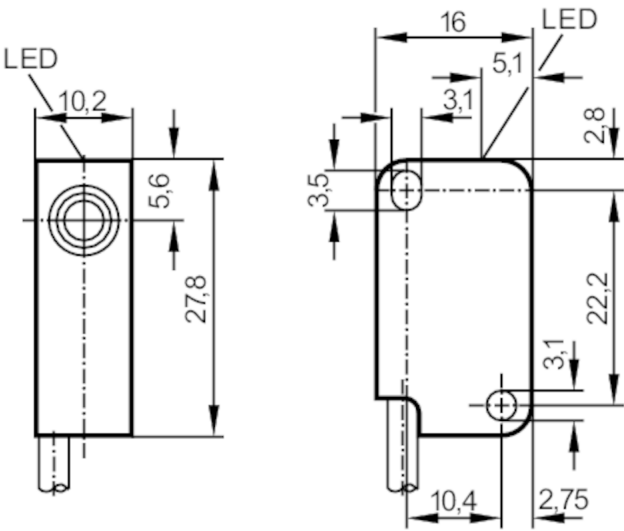


Induktiver NAMUR-Sensor

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

Auslaufartikel  
Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: NS5003  
Beachten Sie bei der Auswahl des Alternativartikels und des Zubehörs eventuell abweichende technische Daten.



Produktmerkmale	
Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	2
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	27,8 x 10,2 x 16
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

# NS501A



## Induktiver NAMUR-Sensor

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

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
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]	85
Max. Eigeninduktivität	[µH]	120
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	206
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	27,8 x 10,2 x 16
Werkstoffe		PBT
Anzeigen / Bedienelemente		
Anzeige	Schaltzustand	1 x LED, rot
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

# NS501A



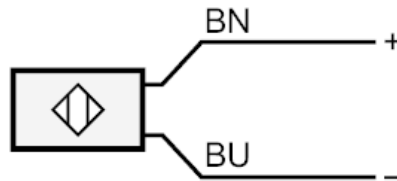
## Induktiver NAMUR-Sensor

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

### Elektrischer Anschluss

Kabel: 12 m, PVC; 2 x 0,14 mm<sup>2</sup>

### Anschluss



BN =	Aderfarben :
BU =	braun
	blau