

NS501A



Induktiver NAMUR-Sensor

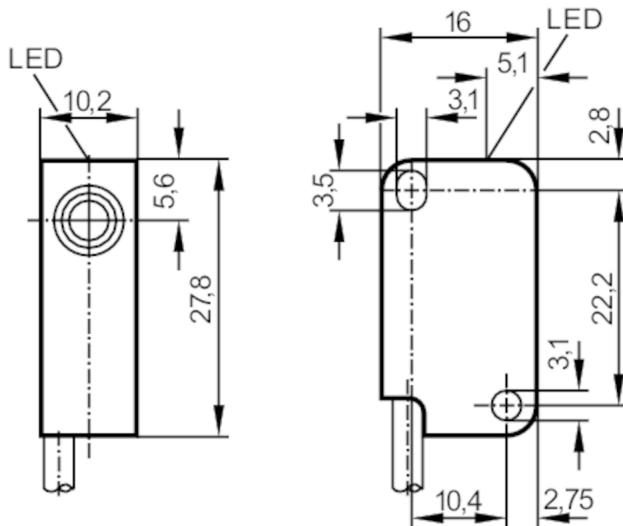
IS-2002-N/12M/1D/1G/2G

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]
Schaltpunkttdrift	[% von Sr]

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]

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



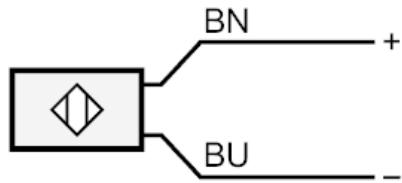
Induktiver NAMUR-Sensor

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

Elektrischer Anschluss

Kabel: 12 m, PVC; 2 x 0,14 mm²

Anschluss



Aderfarben :

BN =

braun

BU =

blau