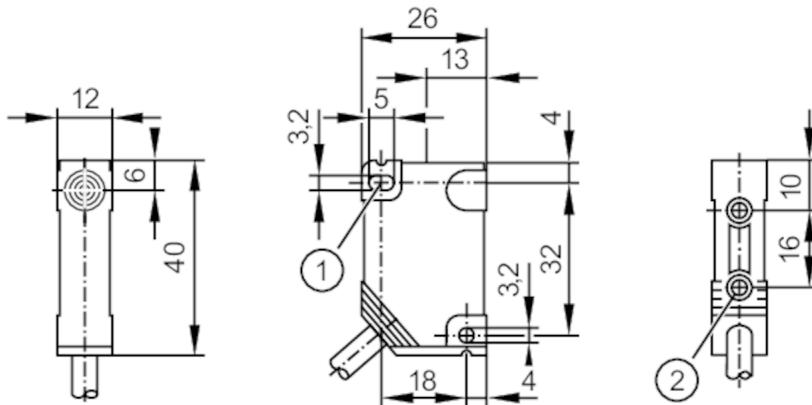


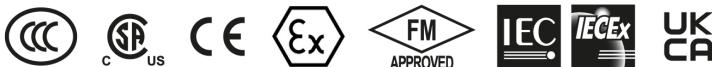
NN5001

Induktiver NAMUR-Sensor

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



1 Befestigungsbohrung
2 Gewindebuchse M3 Tiefe 5,8 mm



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	2
Gehäuse	Quaderförmig
Abmessungen [mm]	40 x 12 x 26

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	II

Ausgänge

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Dauerhafte [mA]	
Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC	30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)

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
Schaltpunkt drift [% von Sr]	-10...10

NN5001

Induktiver NAMUR-Sensor

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



Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	[°C]	-20...80
Schutzart		IP 67

Zulassungen / Prüfungen

Zulassung	PTB 01 ATEX 2191; BVS 04 ATEX E 153 X; IECEX BVS 06.0003X
ATEX Gerätekennzeichnung	II 1G Ex ia IIB T6 Ga Ta -20...70°C II 1G Ex ia IIB T5 Ga Ta -20...80°C II 2G Ex ia IIC T6 Gb Ta -20...70°C II 2G Ex ia IIC T5 Gb Ta -20...80°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]	4899
------	---------	------

Sicherheitskennwerte

Max. Eigenkapazität	[nF]	110
Max. Eigeninduktivität	[μH]	135

Mechanische Daten

Gewicht	[g]	147
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	40 x 12 x 26
Werkstoffe		PBT

Befestigungsbohrung

Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,5
------------------	------	-------

Gewindeguss

Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 1,2; (bei Auflage der Messingbuchse auf die Gegenspannfläche)
------------------	------	---

Bemerkungen

Verpackungseinheit		1 Stück
--------------------	--	---------

NN5001



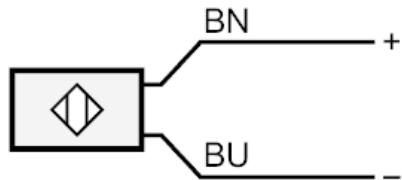
Induktiver NAMUR-Sensor

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

Elektrischer Anschluss

Kabel: 2 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



Aderfarben :

BN =

braun

BU =

blau