

Induktiver NAMUR-Sensor

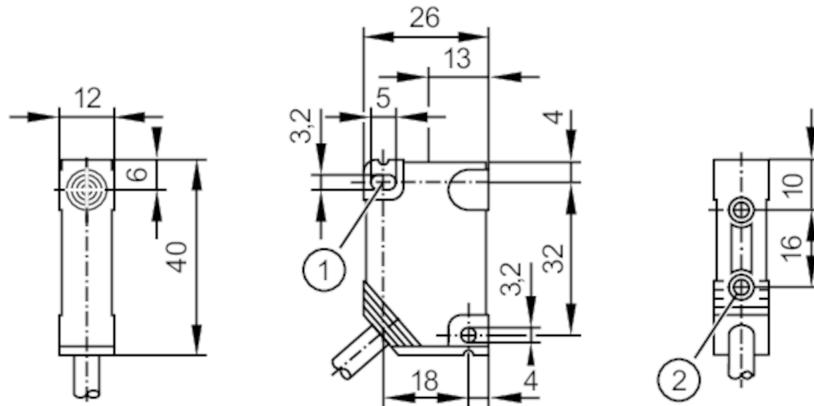
IN-2004-N/10M/1D/1G/2G

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: NN5002

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



- 1 Befestigungsbohrung
2 Gewindegubhse M3 Tiefe 5,8 mm



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	4
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 Strombelastbarkeit des Schaltausgangs DC [mA]	30; (bei Anwendung außerhalb des Ex-Bereichs)
Schaltfrequenz DC [Hz]	400

Erfassungsbereich

Schaltabstand [mm]	4
Realschaltabstand Sr [mm]	4 ± 10 %

NN5020



Induktiver NAMUR-Sensor

IN-2004-N/10M/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...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]	112
Max. Eigeninduktivität	[μH]	143
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	447
Gehäuse		Quaderförmig
Einbauart		nicht 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

NN5020



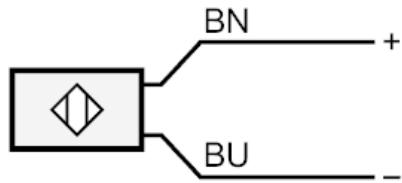
Induktiver NAMUR-Sensor

IN-2004-N/10M/1D/1G/2G

Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau