NN5020

Induktiver NAMUR-Sensor

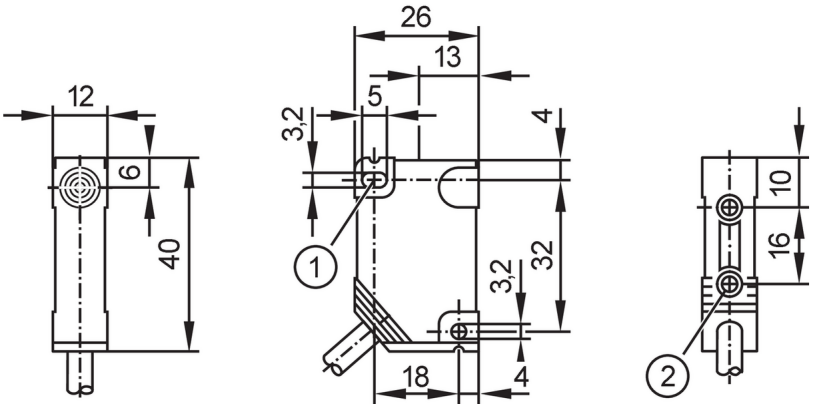
IN-2004-N/10M/1D/1G/2G

Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: NN5002

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



1 Befestigungsbohrung
2 Gewindebuchse M3 Tiefe 5,8 mm

Produktmerkmale		
Elektrische Ausführung		NAMUR
Ausgangsfunktion		Öffner
Schaltabstand	[mm]	4
Gehäuse		Quaderförmig
Abmessungen	[mm]	40 x 12 x 26
Einsatzbereich		
Applikation		Für Anwendungen in explosionsgefährdeten Bereichen
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

NN5020

Induktiver NAMUR-Sensor

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

Realschaltabstand Sr	[mm]	4 ± 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...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		Gehäuse: PBT
Befestigungsbohrung		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 0,5
Gewindebuchse		
Anzugsdrehmoment	[Nm]	< 1,2; (bei Auflage der Messingbuchse auf die Gegenspannfläche)
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

NN5020

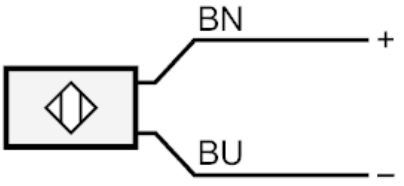
Induktiver NAMUR-Sensor

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

Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



	Adernfarben :
BN =	braun
BU =	blau