

NI5012

Induktiver NAMUR-Sensor

IIA2010-N/10M/1D/1G/2G

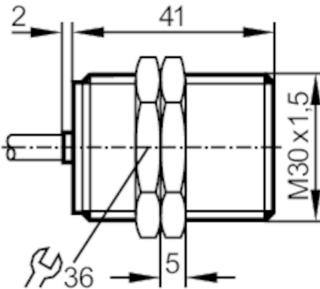


Auslaufartikel

Auslaufdatum: 31.03.2026

Alternativartikel: NI5002

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



Produktmerkmale

Elektrische Ausführung	NAMUR
Ausgangsfunktion	Öffner
Schaltabstand [mm]	10
Gehäuse	Gewindebauform
Abmessungen [mm]	M30 x 1,5 / L = 41

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]	450

Erfassungsbereich

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

Genauigkeit / Abweichungen

Korrekturfaktor	Stahl: 1 / Edelstahl: 0,7 / Messing: 0,5 / Aluminium: 0,4 / Kupfer: 0,3
-----------------	---

NI5012

Induktiver NAMUR-Sensor

IIA2010-N/10M/1D/1G/2G



Hysterese	[% von Sr]	1...15
Schaltpunkt drift	[% 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; TIIS TC16109
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]	4697
Sicherheitskennwerte		
Max. Eigenkapazität	[nF]	147
Max. Eigeninduktivität	[μH]	148
Mechanische Daten		
Gewicht	[g]	537
Gehäuse		Gewindeguss
Einbauart		bündig einbaubar
Abmessungen	[mm]	M30 x 1,5 / L = 41
Gewindebezeichnung		M30 x 1,5
Werkstoffe		Messing spezialbeschichtet; aktive Fläche: PBT
Zubehör		
Lieferumfang		Befestigungsmuttern: 2
Bemerkungen		
Verpackungseinheit		1 Stück

NI5012

Induktiver NAMUR-Sensor

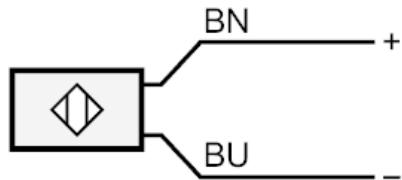
IIA2010-N/10M/1D/1G/2G



Elektrischer Anschluss

Kabel: 10 m, PVC; 2 x 0,5 mm²

Anschluss



Adernfarben :

BN =

braun

BU =

blau