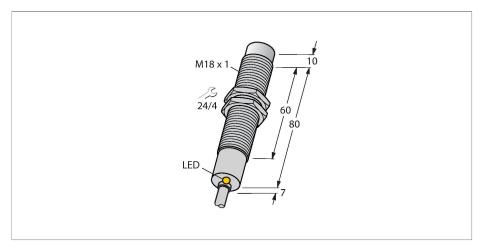


NI8-M18-AP6X/S120 Induktiver Sensor – mit erweitertem Temperaturbereich



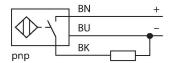
Technische Daten

Тур	NI8-M18-AP6X/S120
Ident-No.	4611230
Sonderausführung	S120 entspricht:maximale Umgebungstemperatur = 120 °C
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	8 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≥ +70 °C
Hysterese	315 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U _в	1030 VDC
Restwelligkeit U _{ss}	≤ 10 % U _{Bmax}
DC Bemessungsbetriebsstrom I _e	≤ 200 mA
Leerlaufstrom	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlussschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I。	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP
Schaltfrequenz	0.1 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M18 x 1

Merkmale

- ■Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- ■für Temperaturen bis +120°C
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

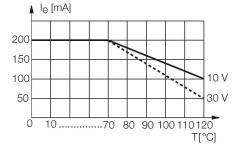
Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

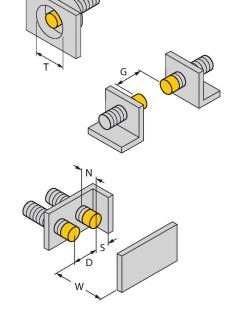


Technische Daten

Abmessungen	97 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, verchromt
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Endkappe	Kunststoff, EPTR
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	25 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, SiHSi, Silikon, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.5 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25+120 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm



6945004

Montagezubehör

QM-18 6945102

M24 x 1,5

Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern. MW18

19,7

19,7

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

19,1

Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)