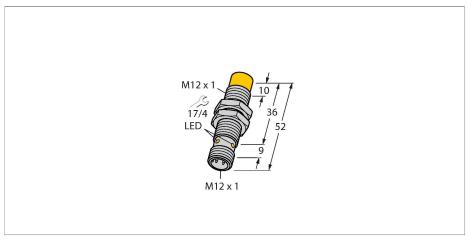


NI8U-EM12-AP6X-H1141 Induktiver Sensor



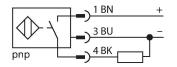
Technische Daten

Тур	NI8U-EM12-AP6X-H1141		
Ident-No.	1644340		
Allgemeine Daten			
Bemessungsschaltabstand	8 mm		
Einbaubedingung	nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich		
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm		
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.		
Temperaturdrift	≤ ±10 %		
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C		
Hysterese	315 %		
Elektrische Daten			
Betriebsspannung	1030 VDC		
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}		
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA		
Leerlaufstrom	25 mA		
Reststrom	≤ 0.1 mA		
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV		
Kurzschlussschutz	ja / taktend		
Spannungsfall bei I _e	≤ 1.8 V		
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig		
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, PNP		
Gleichfeldfestigkeit	300 mT		
Wechselfeldfestigkeit	300 mT _{ss}		
Schutzklasse			
Schaltfrequenz	1 kHz		
Mechanische Daten			
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1		

Merkmale

- ■Gewinderohr, M12 x 1
- Edelstahl, 1.4301
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- ■hohe Schaltfrequenz
- Vorbedämpfungsschutz durch Selbstkompensation
- ■DC 3-Draht, 10...30 VDC
- ■Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild





Funktionsprinzip

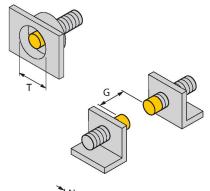
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Technische Daten

Abmessungen	52 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4301 (AISI 304)
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	10 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M12 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68
MTTF	874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Montageanleitung

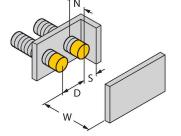
Einbauhinweise / Beschreibung



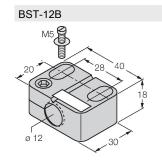


3 x B
3 x Sn
45 мм
0,5 x B
6 x Sn
2 x Sn
Ø 12 mm

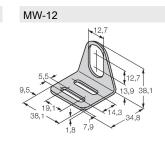
1-seitig bündiger Aufbau möglich Aufbau 1-seitig: Sr = 6 mm



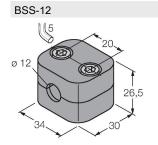
Montagezubehör



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



6945003 Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



6901321

Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

Anschlusszubehör

Maßbild	Тур	Ident-No.	
M12x1	RKH4-2/TFE	6935482	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PVC, grau; Temperaturbereich: -25+80°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com
M12x1 25 14	RKH4-2/TFG	6934384	Anschlussleitung, M12- Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: TPE, grau; Temperaturbereich: -40 +105°C; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe www.turck.com