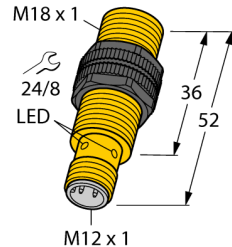


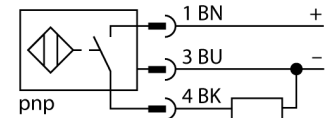
Induktiver Sensor NI12U-S18-AP6X-H1141



- Gewinderohr, M18 x 1
- Kunststoff, PBT-GF30
- 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

Typenbezeichnung NI12U-S18-AP6X-H1141
Ident-Nr. 1645600

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.

Bemessungsschaltabstand S_n 12 mm
Einbaubedingung nicht bündig, teilbündiger Einbau möglich
Gesicherter Schaltabstand $\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit $\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift $\leq \pm 10\%$
 $\leq \pm 20\%$, $\leq -25^\circ\text{C}$ v $\geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese 3...15 %
Umgebungstemperatur -30...+85 °C

Betriebsspannung 10...30 VDC
Restwelligkeit $\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom ≤ 200 mA
Leerlaufstrom I_0 ≤ 20 mA
Reststrom $\leq 0,1$ mA
Isolationsprüfspannung $\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz ja/ taktend
Spannungsfall bei I_0 $\leq 1,8$ V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz ja/ vollständig
Ausgangsfunktion Dreidraht, Schließer, PNP
Schutzklasse $\square$
Schaltfrequenz 2 kHz

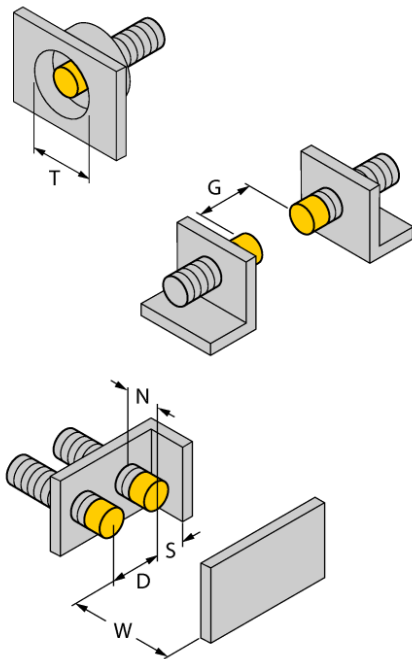
Bauform Gewinderohr, M18 x 1
Abmessungen 52 mm
Gehäusewerkstoff Kunststoff, PBT-GF30
Material aktive Fläche Kunststoff, PBT-GF30
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter 2 Nm
Elektrischer Anschluss Steckverbinder, M12 x 1
Vibrationsfestigkeit 55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit 30 g (11 ms)
Schutzart IP67
MTTF 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Menge in der Verpackung 1

Schaltzustandsanzeige LED, gelb

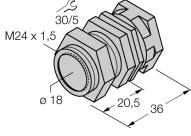
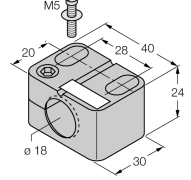
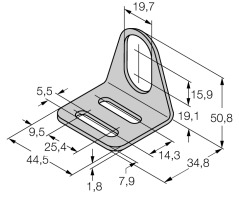
Induktiver Sensor NI12U-S18-AP6X-H1141

Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	65 mm
Abstand S	0,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 18 mm
---	---------



Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
QM-18	6945102	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
BST-18B	6947214	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
MW-18	6945004	Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	