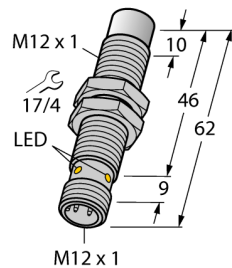
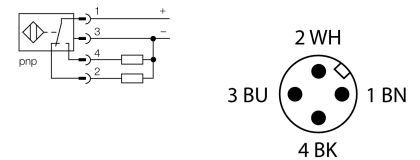


Induktiver Sensor NI8U-MT12E-VP4X-H1141



- Gewinderohr, M12 x 1
- Messing, PTFE-beschichtet
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

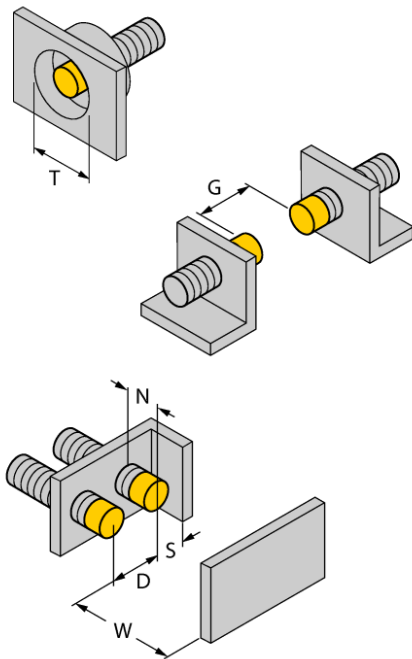
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Typenbezeichnung	NI8U-MT12E-VP4X-H1141
Ident-Nr.	1580455
Bemessungsschaltabstand Sn	8 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 2 % v. E.
Temperaturdrift	≤ ± 10 %
Hysterese	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Umgebungstemperatur	3...15 % -30...+85 °C
Betriebsspannung	10...65 VDC
Restwelligkeit	≤ 10 % U _{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 200 mA
Leerlaufstrom I ₀	≤ 15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Spannungsfall bei I ₀	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Vierdraht, Wechsler, PNP
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	2 kHz
Bauform	Gewinderohr, M12 x 1
Abmessungen	62 mm
Gehäusewerkstoff	Metall, CuZn, PTFE beschichtet
Material aktive Fläche	Kunststoff, LCP, PTFE beschichtet
max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	7 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
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

Induktiver Sensor NI8U-MT12E-VP4X-H1141

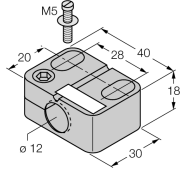
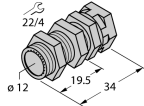
Abstand D	48 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	45 mm
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 12 mm
---	---------



Induktiver Sensor
NI8U-MT12E-VP4X-H1141

Zubehör

Typ	Ident-Nr.		Maßbild
BST-12B	6947212	Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6	
QMT-12	6945106	Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing PFTE-beschichtet. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern.	
BSS-12	6901321	Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen	