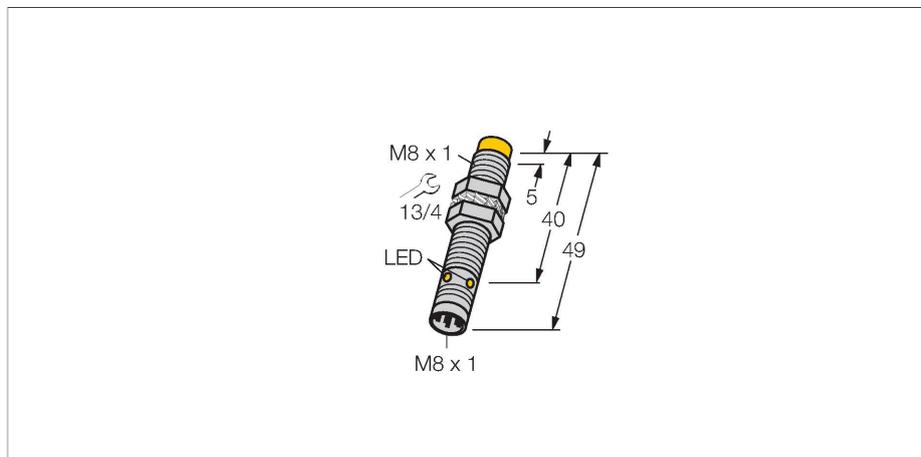


NI4U-EG08-AN6X-V1131

Induktiver Sensor



Technische Daten

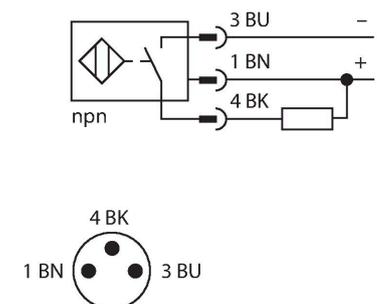
Typ	NI4U-EG08-AN6X-V1131
Ident-No.	4600630
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	4 mm
Einbaubedingung	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2\%$ v. E.
Temperaturdrift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	10...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{ss}
DC Bemessungsbetriebsstrom	≤ 150 mA
Leerlaufstrom	15 mA
Reststrom	≤ 0.1 mA
Isolationsprüfspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja / taktend
Spannungsfall bei I_s	≤ 1.8 V
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Gleichfeldfestigkeit	200 mT
Wechselfeldfestigkeit	200 mT _{ss}
Schutzklasse	□
Schaltfrequenz	2 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1



Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4427 SO
- Faktor 1 für alle Metalle
- Schutzart IP68
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

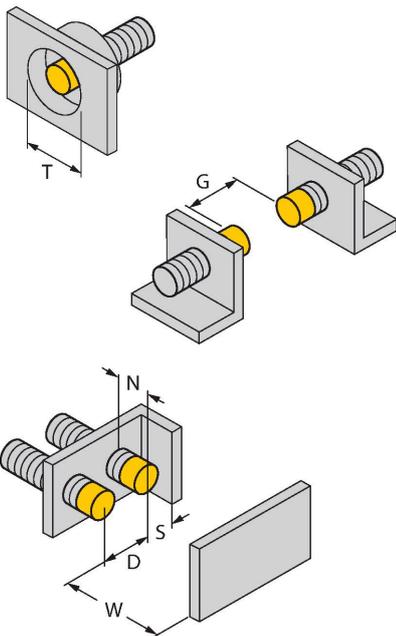
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulensystems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Technische Daten

Abmessungen	49 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff, PA12-GF30
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 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



Abstand D	32 mm
-----------	-------

Abstand W	12 mm
-----------	-------

Abstand T	32 mm
-----------	-------

Abstand S	12 mm
-----------	-------

Abstand G	24 mm
-----------	-------

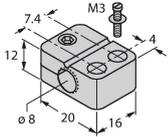
Abstand N	8 mm
-----------	------

Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm
----------------------------------	--------

Montagezubehör

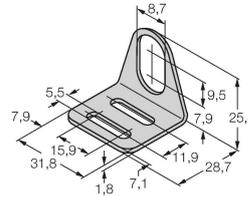
BST-08B 6947210

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6



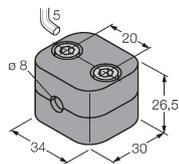
MW-08 6945008

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



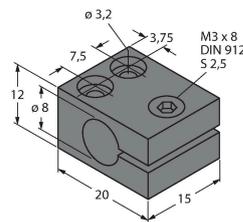
BSS-08 6901322

Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen



MBS80 69479

Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren; Werkstoff Montageblock: Aluminium, eloxiert



Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

PKGV3M-2/TEL

6625385

Anschlussleitung, M8-Kupplung, gerade, 3-polig, Edelstahlüberwurfmutter, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung

