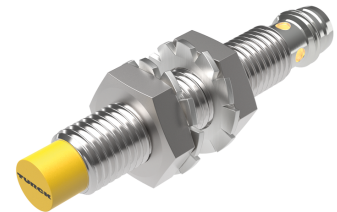
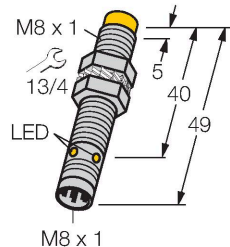


NI4U-EG08-AN6X-V1131

Induktiver Sensor



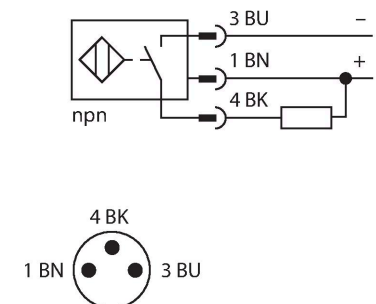
Technische Daten

Typ	NI4U-EG08-AN6X-V1131
Ident-No.	4600630
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	4 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ \text{C v } \geq +70^\circ \text{C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_b	$\leq 1.8 \text{ V}$
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

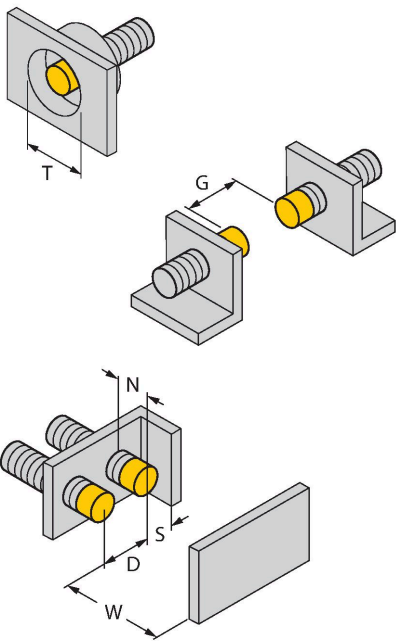
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox-Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulensystems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

Technische Daten

Abmessungen	49 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4427 SO
Material aktive Fläche	Kunststoff
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

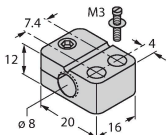
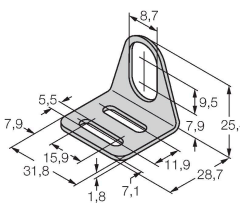
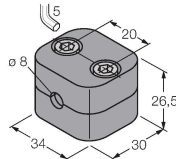
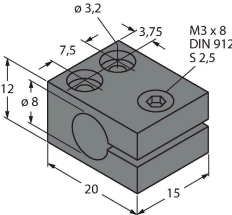
Montageanleitung

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	MW08	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