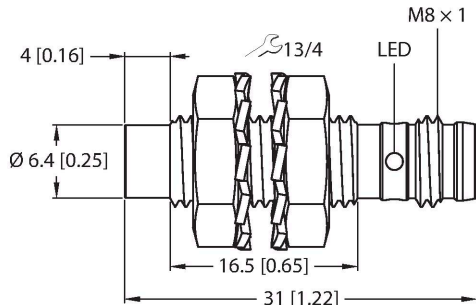


NI3-EG08K-AN6X-V1131

Induktiver Sensor



mm [inch]



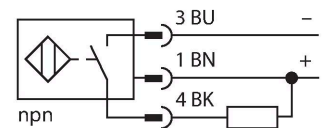
Technische Daten

Typ	NI3-EG08K-AN6X-V1131
Ident-No.	4669750
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	3 mm
Einbaubedingungen	nicht bündig
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Korrekturfaktoren	St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4
Wiederholgenauigkeit	$\leq 2 \% \text{ v. E.}$
Temperaturdrift	$\leq \pm 10 \%$
Hysterese	20 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_s	10...30 VDC
Restwelligkeit U_{ss}	$\leq 10 \% U_{Bmax}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_s	$\leq 150 \text{ mA}$
Leerlaufstrom	$\leq 15 \text{ mA}$
Reststrom	$\leq 0.1 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja/taktend
Spannungsfall bei I_s	$\leq 1.8 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Schließer, NPN
Schaltfrequenz	3 kHz
Mechanische Daten	
Bauform	Gewinderohr, M8 x 1
Abmessungen	31 mm
Gehäusewerkstoff	Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)

Merkmale

- Gewinderohr, M8 x 1
- Edelstahl, 1.4305 (AISI 303)
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M8 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

Technische Daten

Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter	5 Nm
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, M8 x 1
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schaltzustandsanzeige	LED, gelb

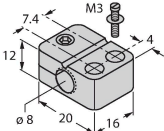
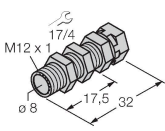
Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung

The image contains three technical diagrams illustrating the installation of a sensor. The top diagram shows a side view of a sensor mounted on a plate, with dimension T indicating the distance from the sensor to the edge of the plate. The middle diagram shows two sensors mounted on a plate, with dimension G indicating the distance between the sensors. The bottom diagram shows a sensor mounted on a plate, with dimensions N, S, D, and W indicating the distances from the sensor to the edges of the plate.

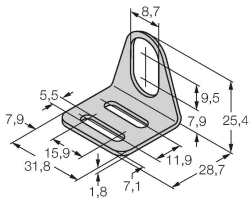
Abstand D	3 x B
Abstand W	3 x Sn
Abstand T	3 x B
Abstand S	1,5 x B
Abstand G	6 x Sn
Abstand N	2 x Sn
Durchmesser der aktiven Fläche B	Ø 8 mm

Montagezubehör

BST-08B	6947210	QM-08	6945100
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6		Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M12 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehaltern verringern.	
			

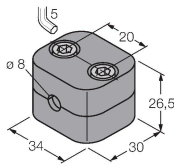
MW08 6945008

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



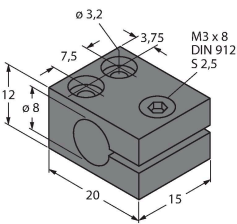
BSS-08 6901322

Befestigungsschelle für Glatt -und
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:
Polypropylen



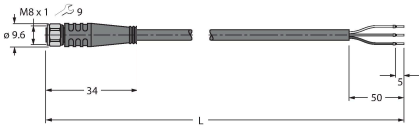
MBS80 69479

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