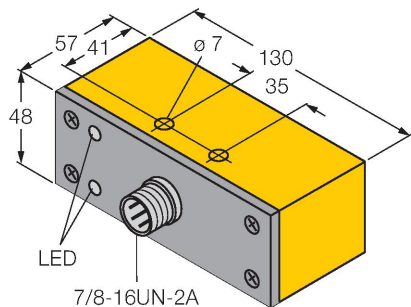


NI30-Q130-ADZ30X2-B1131

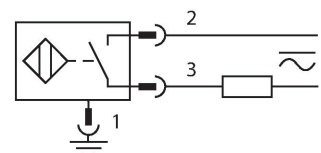
Induktiver Sensor



Merkmale

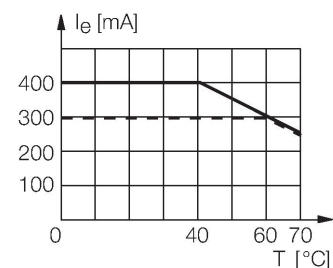
- quaderförmig, Höhe 48mm
- aktive Fläche vorne
- Kunststoff, PBT
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Steckverbinder, 7/8"

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.



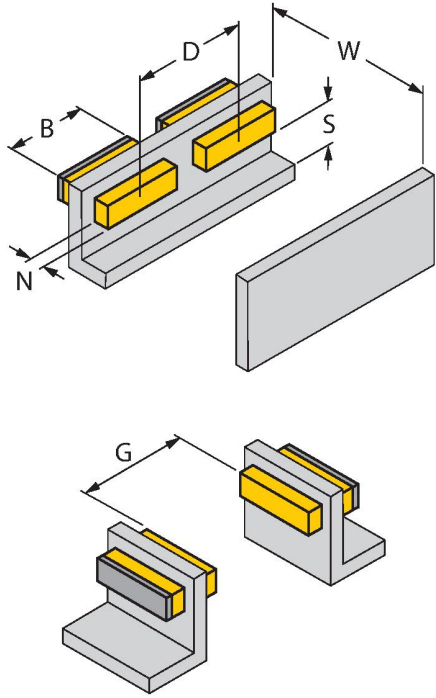
Technische Daten

Typ	NI30-Q130-ADZ30X2-B1131
Ident-No.	42100
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	30 mm
Einbaubedingung	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	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	20...250 VAC
Betriebsspannung	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400 \text{ mA}$
DC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 300 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststrom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	$\leq 1,5 \text{ kV}$
Stoßstrom	$\leq 3 \text{ A}$ ($\leq 20 \text{ ms max. 5 Hz}$)
Kurzschlusschutz	ja / einrastend
Spannungsfall bei I _e	$\leq 6 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja / vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0.02 kHz

Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q130
Abmessungen	130 x 57 x 48 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT
Material aktive Fläche	Kunststoff, PBT
Elektrischer Anschluss	Steckverbinder, 7/8"
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
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung	
	Abstand D180 mm
	Abstand W3 x Sn
	Abstand S1.5 x B
	Abstand G6 x Sn
	Abstand N2 x Sn
	Breite der aktiven Fläche B130 mm
Der Sensor kann an den beiden langen Seiten bündig in Metall eingebaut werden.	