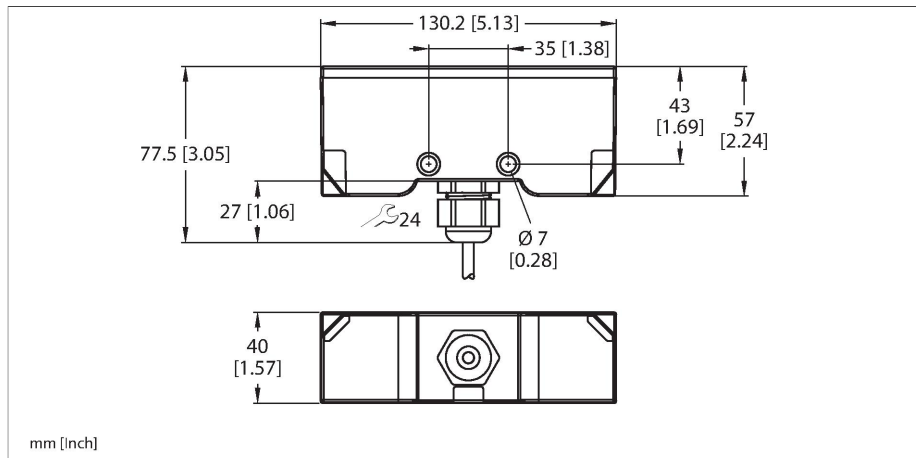


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Induktiver Sensor – für harte Umgebungsbedingungen



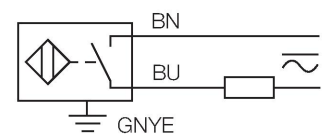
Technische Daten

Typ	NI30-Q130WD-ADZ30X2
Ident-No.	100027541
Allgemeine Daten	
Bemessungsschaltabstand	30 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	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hysterese	3...15 %
Elektrische Daten	
Betriebsspannung U_b	20...250 VAC
Betriebsspannung U_b	10...300 VDC
AC Bemessungsbetriebsstrom	$\leq 400 \text{ mA}$
DC Bemessungsbetriebsstrom I_b	$\leq 300 \text{ mA}$
Frequenz	$\geq 50 \dots \leq 60 \text{ Hz}$
Reststrom	$\leq 1,7 \text{ mA}$
Isolationsprüfspannung	1,5 kV
Stoßstrom	$\leq 3 \text{ A} (\leq 20 \text{ ms max. } 5 \text{ Hz})$
Kurzschlusschutz	ja/einrastend
Spannungsfall bei I_b	$\leq 6 \text{ V}$
Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz	ja/vollständig
Ausgangsfunktion	Zweidraht, Schließer, Zweidraht
kleinster Betriebsstrom	$\geq 3 \text{ mA}$
Schaltfrequenz	0,02 kHz

Merkmale

- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche vorne über die gesamte Front
- Kunststoff, PPS-GF30
- hohe Schutzart IP69K für extreme Umgebungsbedingungen
- Schutz gegen alle handelsüblichen sauren und alkalischen Reinigungsmittel
- dauerhaft lesbares Typenschild durch Lasergravur
- AC 2-Draht, 20...250 VAC
- DC 2-Draht, 10...300 VDC
- Schließer
- Kabelanschluss

Anschlussbild

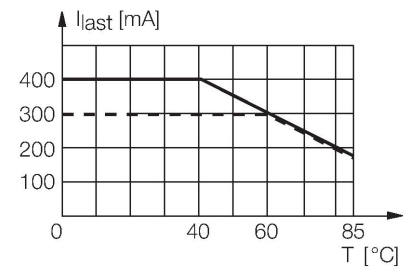


Funktionsprinzip

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.

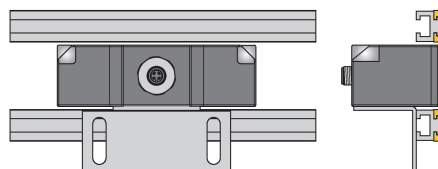
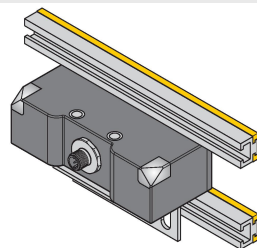
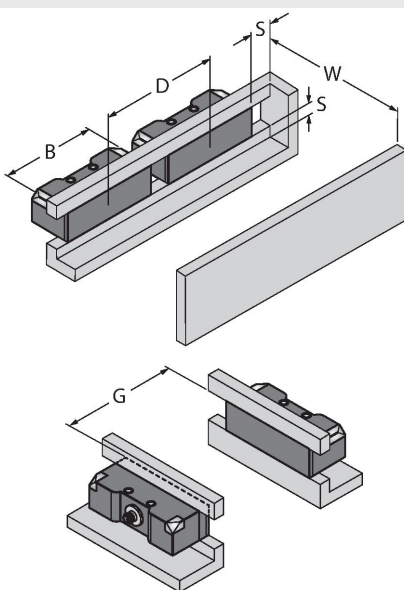
Technische Daten

Mechanische Daten	
Bauform	Quader, Q130
Abmessungen	130 x 57 x 40 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PPS-GF30, schwarz
Material aktive Fläche	Kunststoff, PPS-GF30, schwarz
Anziehdrehmoment Befestigungsschraube	4 Nm
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, Silikon, 2 m
Adernquerschnitt	2 x 0.5 mm ²
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-30...+85 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP68 IP69K
MTTF	2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Betriebsspannungsanzeige	LED, grün
Schaltzustandsanzeige	LED, rot



Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	180 mm
Abstand W	3 x Sn
Abstand S	1.5 x B
Abstand G	6 x Sn
Breite der aktiven Fläche B	130 mm

Montagezubehör

MB-Q130WD	A900166
-----------	---------

