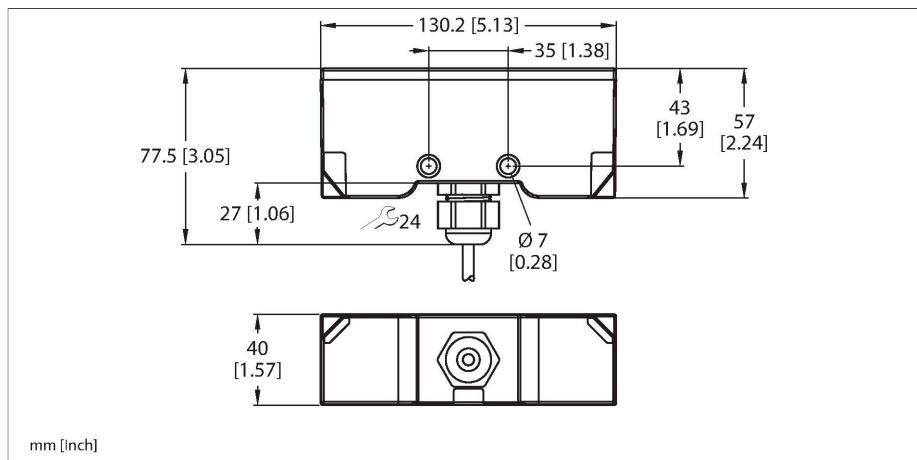


NI30-Q130WD-ADZ30X2

Inductieve sensor – Voor harde omgevingsomstandigheden



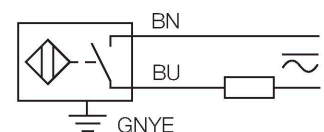
Technische gegevens

Type	NI30-Q130WD-ADZ30X2
Identnr.	100027541
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	30 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	Ja/Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz

Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak vooraan over het gehele front
- Kunststof, PPS-GF30
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaansluiting

Aansluitschema

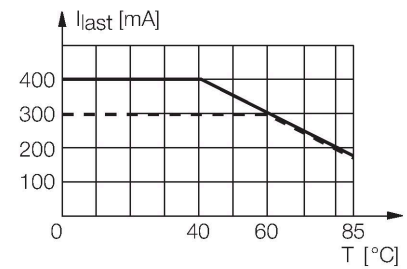


Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

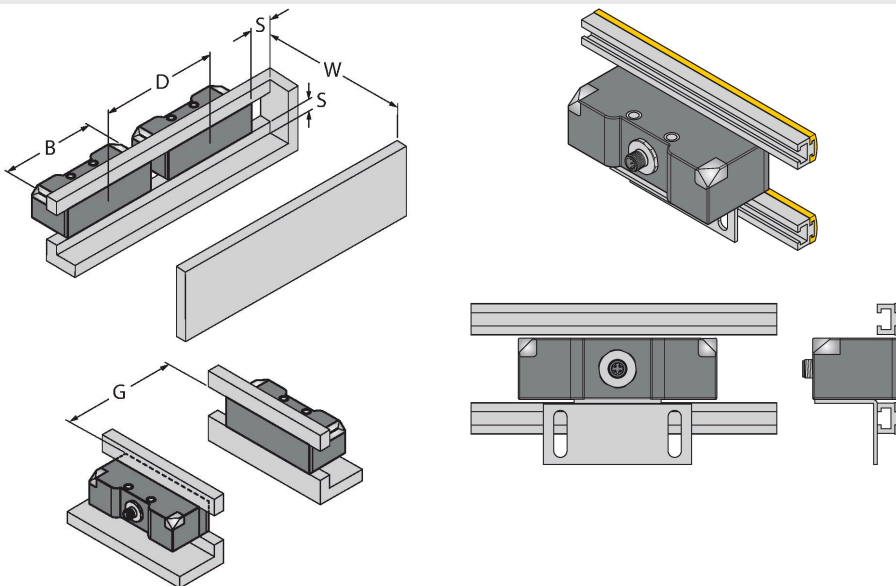
Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	Rechthoekig, Q130
Afmetingen	130 x 57 x 40 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PPS-GF30, zwart
Materiaal actief vlak	Kunststof, PPS-GF30, Zwart
Aandraaimoment bevestigingsschroef	4 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LiSiHSi-O, silicone, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.5 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood



Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving

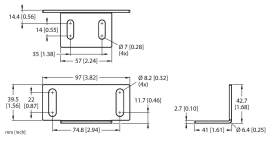


Afstand D	180 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	130 mm

Toebehoren

MB-Q130WD

A900166



Bevestigingsklem voor Q130WD-
sensoren; materiaal: roestvast staal,
1.4401 (AISI 316)