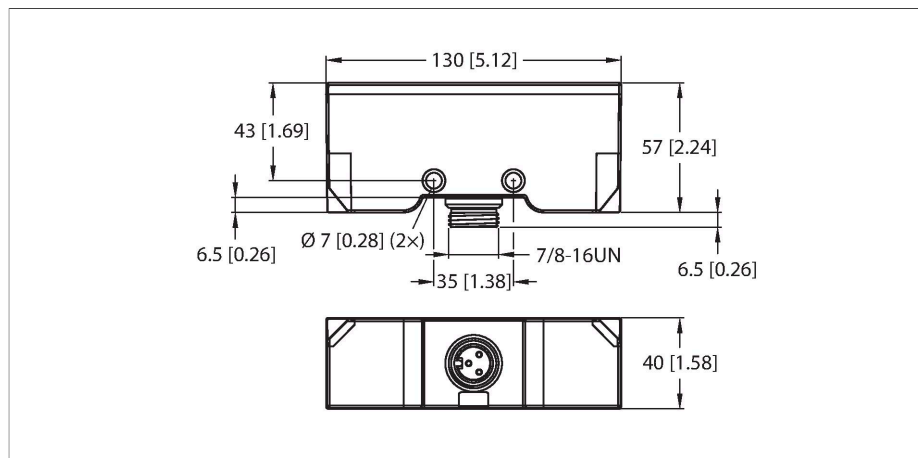


NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131

Inductieve sensor – Voor harde omgevingsomstandigheden



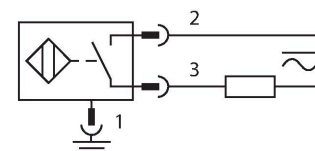
Kenmerken

- 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
- connector, 7/8"

Technische gegevens

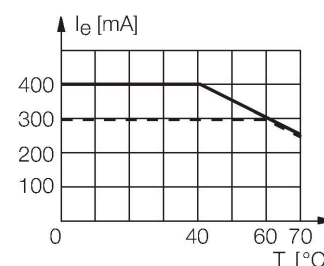
Type	NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131
Identnr.	100003890
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	30 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C} \vee \geq +70 \text{ °C}$
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

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.

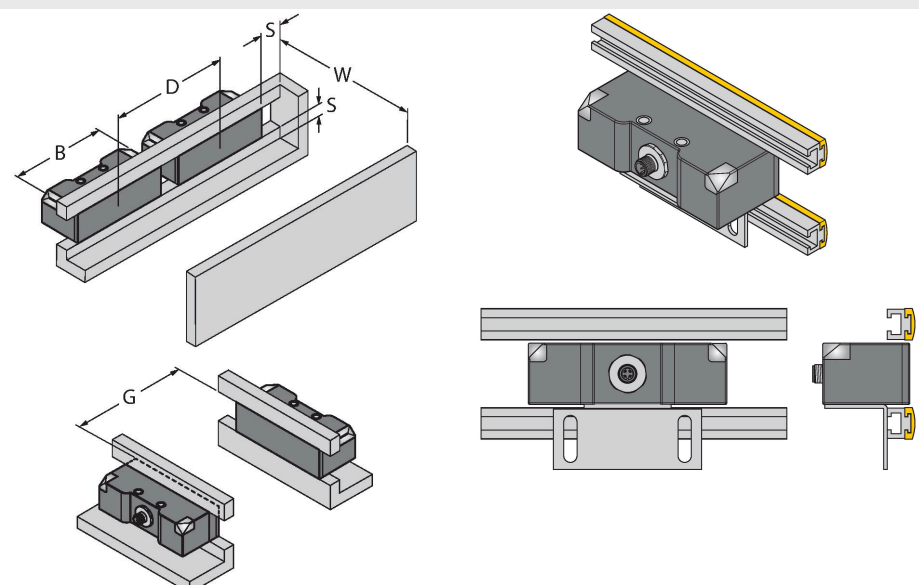


Technische gegevens

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
Stekkeradapter	metaal, 1.4404 (AISI 316L)
Aandraaimoment bevestigingsschroef	4 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, 7/8"
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

14.4 (0.56)

14 (0.55)

35 (1.38)

37 (1.46)

97 (3.82)

11.7 (0.46)

42.7 (1.68)

2.7 (0.10)

41 (1.61)

10.6 (0.42)

74.8 (2.94)

19.5 (0.77)

2.2 (0.09)

19.5 (0.77)

14.4 (0.56)

14 (0.55)

35 (1.38)

37 (1.46)

97 (3.82)

11.7 (0.46)

42.7 (1.68)

2.7 (0.10)

41 (1.61)

10.6 (0.42)

74.8 (2.94)

19.5 (0.77)

2.2 (0.09)

19.5 (0.77)

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

NI30-Q130WD-ADZ30X2-B1131 | 21-02-2025 18-16 | Technische wijzigingen voorbehouden

Hans Turck GmbH & Co. KG | 45466 Mülheim an der Ruhr, Germany | T +49 208 4952-0 | F +49 208 4952-264 | more@turck.com | www.turck.com 3|3