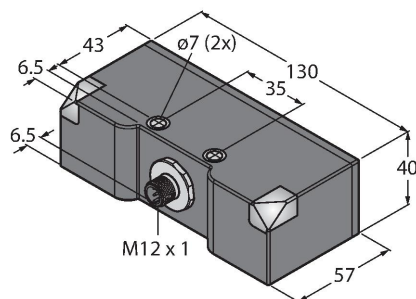


NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141

Inductieve sensor – voor harde omgevingsomstandigheden



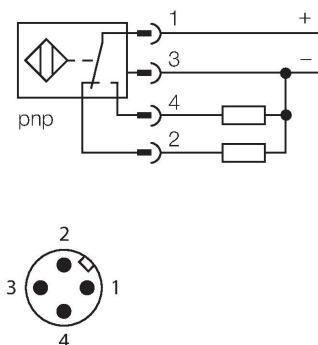
Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 40 mm
- Actief vlak vooraan over het gehele front
- Kunststof, PPS-GF30
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- Hoge beschermingsklasse IP69K voor extreme omgevingsomstandigheden
- Bescherming tegen alle gebruikelijke zuren en alkalische reinigingsmiddelen
- Permanent leesbare lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Technische gegevens

Type	NI30U-Q130WD-VP6X2-H1141
Identnr.	100001786
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	30 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 40 \%, \leq -25 \text{ °C v } \leq \pm 20 \%, \geq +70 \text{ °C}$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Ripple U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 1.8 V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Schakelfrequentie	0.25 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	Rechthoekig, Q130

Aansluitschema



Functieprincipe

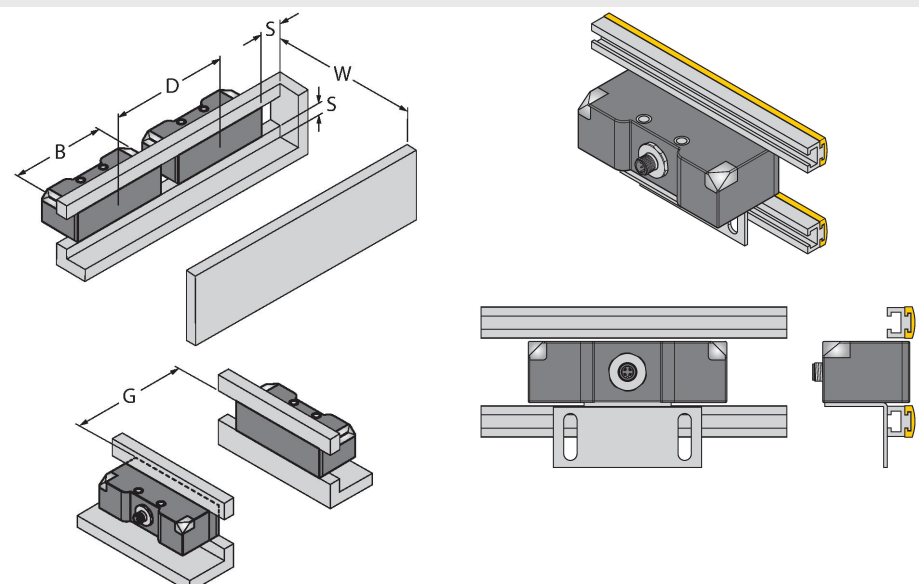
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

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, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68 IP69K
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



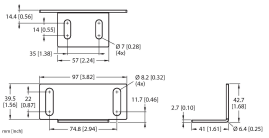
Afstand D	180 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1.5 x B
Afstand G	6 x Sn
Breedte van het actief vlak B	130 mm

De sensor kan aan de beide zijden bondig in metaal worden ingebouwd.

Toebehoren

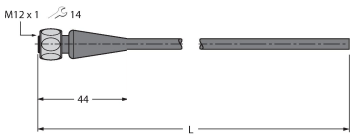
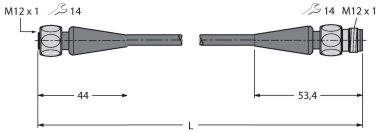
MB-Q130WD

A900166



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

Toebehoren

Afmetingen	Type	Identnr.	
	RKH4.4-2/TFE	6934473	Aansluitkabel, M12-contraconnector, recht, 4-polig, roestvaststalen moer, kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: PVC, grijs; temperatuurbereik: -25... +80 °C
	RKH4.4-2-RSH4.4/TFG	6933472	Verlengkabel voor voedingsmiddelen en dranken, M12-contraconnector, recht, 4-polig naar M12-connector, recht, 4-polig; kabellengte: 2 m, mantelmateriaal: TPE, grijs; goedkeuring: Ecolab, FDA