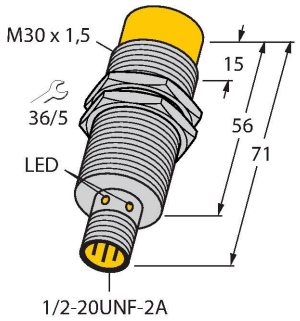
NI20U-G30-ADZ30X2-B3131
Inductieve sensor



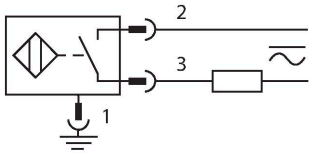
Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20…250 VAC
- DC 2-draads, 10…300 VDC
- N.O.-contact
- connector, 1/2"

Technische gegevens

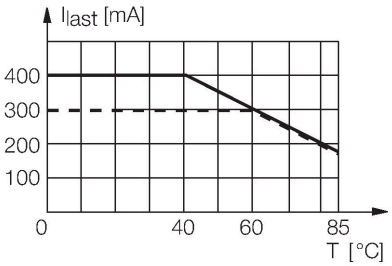
Type	NI20U-G30-ADZ30X2-B3131
Identnr.	4281813
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	20 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ±10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3…15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	20…250 VAC
Bedrijfsspanning	10…300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	≥ 50…≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatietestspanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Kortsluitbeveiliging	Ja / Vastklikkend
Spanningsverlies bij I_e	≤ 6 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT_{ss}
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz

Aansluitschema



Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

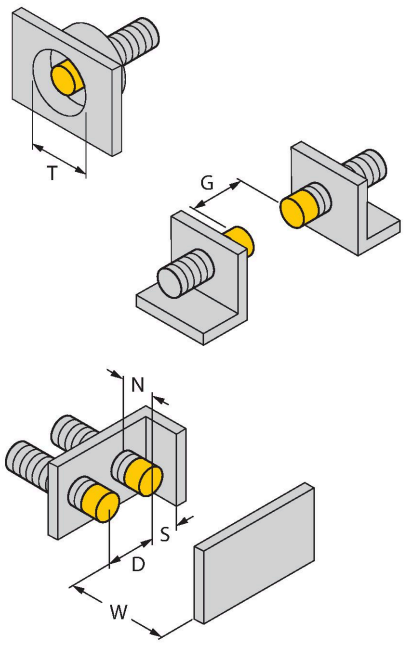


Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M30 × 1.5
Afmetingen	71 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, 1/2"
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30…+85 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving

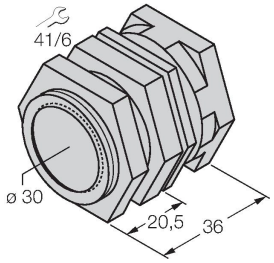


Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm

NI20U-G30-ADZ30X2-B3131| 18-02-2022 04-13 | Technische wijzigingen voorbehouden

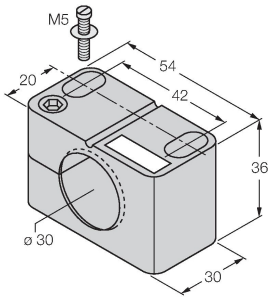
Toebehoren

QM-30	6945103



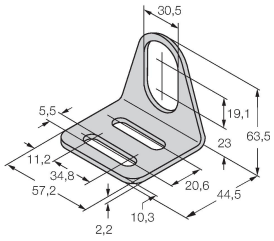
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 × 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-30B	6947216



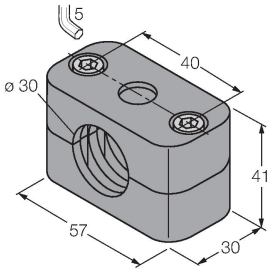
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

MW-30	6945005



Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30	6901319



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

NI20U-G30-ADZ30X2-B3131| 18-02-2022 04-13 | Technische wijzigingen voorbehouden