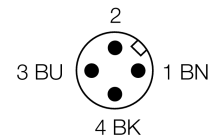
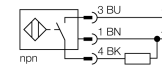




- schroefdraad, M30 x 1,5
- kunststof, PBT-GF30-V0
- factor 1 voor alle metalen
- beschermingsgraad IP68
- magneetveldvast
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- voorbedempingsbeveiliging door zelf-compensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

<b>Type</b>	NI20U-S30-AN6X-H1141
<b>Ident no.</b>	1646620
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	20 mm
<b>Inbouwvoorwaarde</b>	niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
<b>Veilige schakelafstand</b>	≤ (0,81 x Sn) mm
<b>Herhalingsnauwkeurigheid</b>	≤ 2 % van eindwaarde
<b>Temperatuurdrift</b>	10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
<b>Hysteresis</b>	3...15 %
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-30...+85 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
<b>Restriempingspanning</b>	≤ 10 % U <sub>s</sub>
<b>DC nominale bedrijfsstroom</b>	≤ 200 mA
<b>Eigen stroomopname I<sub>o</sub></b>	≤ 15 mA
<b>Reststroom</b>	≤ 0.1 mA
<b>Nominale isolatiespanning</b>	≤ 0.5 kV
<b>Kortsluitbeveiliging</b>	ja/ pulserend
<b>Spanningsverlies bij I<sub>e</sub></b>	≤ 1.8 V
<b>Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging</b>	ja/ volledig
<b>Uitgangsfunctie</b>	3-draads, N.O.-contact, NPN
<b>Beschermingsklasse</b>	□
<b>Schakelfrequentie</b>	1.5 kHz
<b>Bouwvorm</b>	schroefdraad, M30 x 1.5
<b>Afmetingen</b>	62 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	kunststof, PBT-GF20-V0
<b>Materiaal actief vlak</b>	kunststof, PA12-GF30
<b>max. aandraaimoment behuizingsmoer</b>	5 Nm
<b>Aansluiting</b>	male, M12 x 1
<b>Vibratiebestendigheid</b>	55 Hz (1 mm)
<b>Schokbestendigheid</b>	30 g (11 ms)
<b>Beschermingsgraad</b>	IP68
<b>MTTF</b>	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

**Aansluitschema**

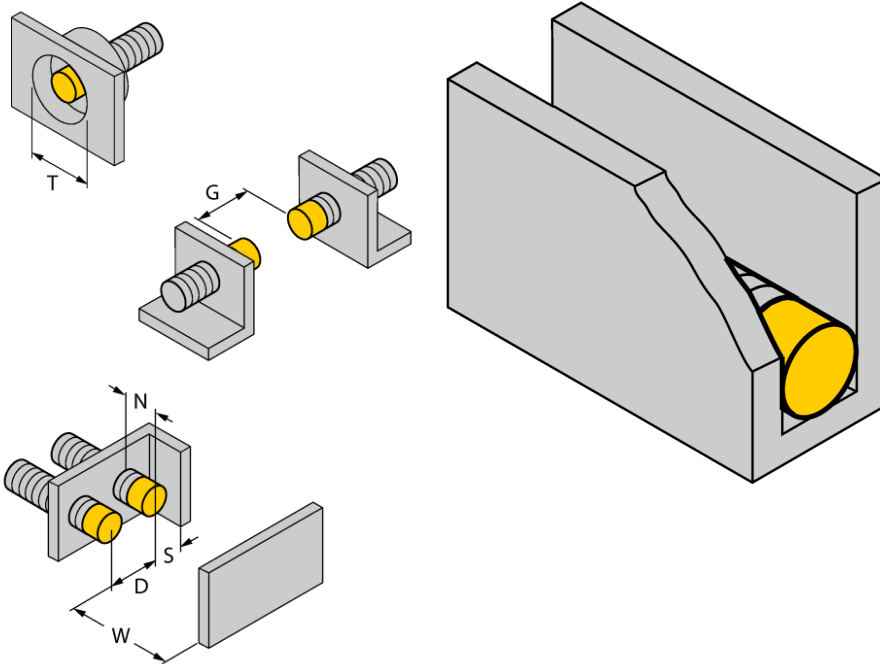


**Functieprincipe**

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®* factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

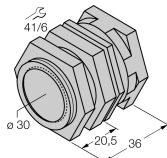
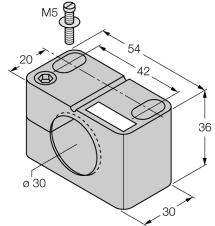
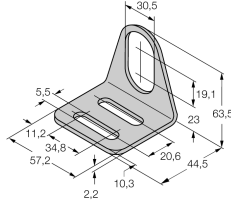
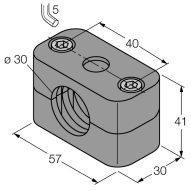
Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

Diameter van het actief vlak B                    Ø 30 mm



tot 3-zijdig bondige opbouw mogelijk  
opbouw 1-zijdig: Sr = 15 mm  
opbouw 2-zijdig: Sr = 12 mm  
opbouw 3-zijdig: Sr = 11 mm

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
QM-30	6945103	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
BST-30B	6947216	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
MW-30	6945005	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	

**Verbindingstoeberehen**

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4T-2/TEL	6625010	aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	