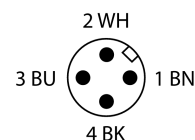
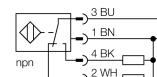


- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Geïntegreerde voorbedempingsbeveiliging
- Kleine vrije zones
- DC 4-draads, 10...55 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

Type	NI30U-M30-VN44X-H1141
Ident no.	1634891
Nominale schakelafstand S_n	30 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \% \text{ van eindwaarde}$
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Omgevingstemperatuur	$3...15^\circ\text{C}$ $-30...+85^\circ\text{C}$
Bedrijfsspanning U_s	10...55 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200 \text{ mA}$
Eigen stroomopname I_o	$\leq 20 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,1 \text{ mA}$
Isolatie-testspanning	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8 \text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Beschermingsklasse	IP68
Schakelfrequentie	1 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Aansluitschema

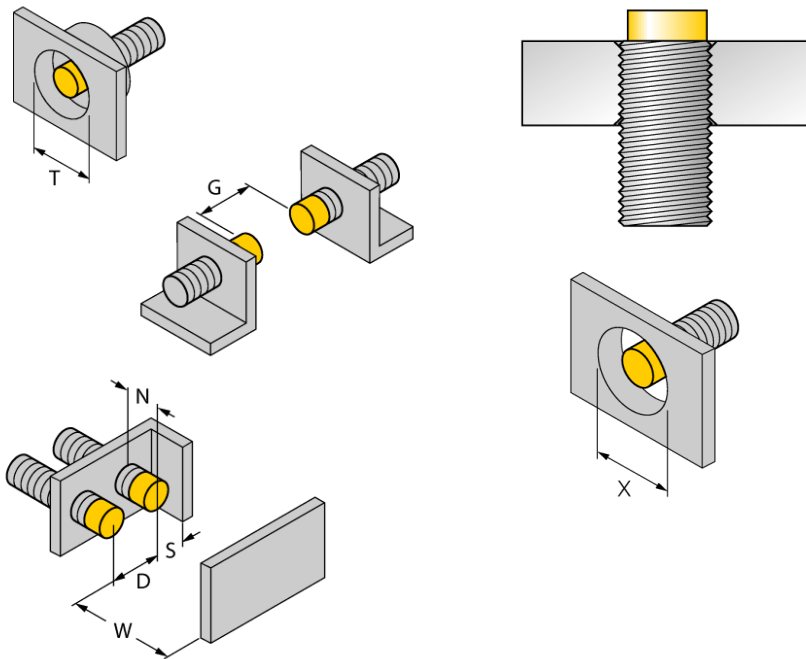


Functieprincipe

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.

Afstand D	135 mm
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

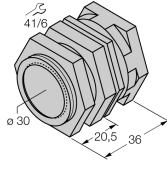
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm
---------------------------------------	---------



Bij alle niet-bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20 % wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van X = 140 mm in acht genomen worden.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-30B	6947216	Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
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.	
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	