



- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing, PTFE-gecoat
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1

**Aansluitschema**



<b>Type</b>	Ni15U-MT30-AD4X-H1144
<b>Ident no.</b>	4405077
<b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b>	15 mm
<b>Inbouwvoorwaarde</b>	niet-bondig
<b>Veilige schakelafstand</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
<b>Herhalingsnauwkeurigheid</b>	$\leq 2\%$ van eindwaarde
<b>Temperatuurdrift</b>	10 %
	$\leq \pm 15\%$ , $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
<b>Hysteresis</b>	3...20 %
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...65 VDC
<b>Restriempelspanning</b>	$\leq 10\%$ $U_s$
<b>DC nominale bedrijfsstroom</b>	$\leq 100$ mA
<b>Reststroom</b>	$\leq 0,8$ mA
<b>Nominale isolatiespanning</b>	$\leq 0,5$ kV
<b>Kortsluitbeveiliging</b>	ja/ pulserend
<b>Spanningsverlies bij <math>I_s</math></b>	$\leq 5$ V
<b>kleinste bedrijfsstroom <math>I_m</math></b>	$\leq 3$ mA
<b>Schakelfrequentie</b>	0.01 kHz
<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M30 x 1.5
<b>Afmetingen</b>	62 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
<b>Materiaal actief vlak</b>	kunststof, LCP, PTFE-gecoat
<b>max. aandraaimoment behuizingsmoer</b>	75 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

**Functieprincipe**

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®*+ sensoren hebben op basis van hun gepatenteerd multispoelen-systeem belangrijke voordelen. Zij onderscheiden zich door hoge schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en door een efficiënte standaardisering.

Afstand D	90 mm
Afstand W	45 mm
Afstand T	90 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	90 mm
Afstand N	30 mm
<hr/>	
Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm



Bij alle niet-bondige uprox+ sensoren met schroefdraad is een 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 worden gerespecteerd.

Daar de uprox+ 2-draads DC sensoren bij een geringe bedrijfsspanning van 8 VDC (met beperkte laststroom) werken, is het mogelijk scheidingschakelversterkers in te zetten.

Worden de sensoren gebruikt met het Turck-remote-I/O-veldbussysteem BL20, dan zijn draadbreuken of kortsluitingen onmiddellijk herkenbaar. Hiervoor worden de sensoren op de BL20-4DI-NAMUR-klem aangesloten.

### Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
QMT-30	6945105	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing, PTFE-gecoat. 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	
BSS-30	6901319	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitale ingangen volgens EN 60947-5-6. Voor NAMUR-sensoren, spanningsvrije contacten of uproX+ tweedraads DC sensoren.	