



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

**Aansluitschema**



<b>Type</b>	BI10U-MT30-AD4X-0,3-RS4.23/XOR
<b>Ident no.</b>	4405050

<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	10 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3...20 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C

**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.

<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...65 VDC
Restriempspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	≤ 0.8 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>	≤ 5 V
kleinste bedrijfsstroom I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz

<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP, PTFE-gecoat
Eindkap	kunststof, EPTR
Materiaal montagevoer	metaal, CuZn, vernikkeld
max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Aansluiting	kabel met connector, M12 x 1
Kabeluitvoering	5.2 mm, LifXX, PVC, 0.3 m
Kabeldoorsnede	2x 0.34mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel
----------------------------------	---------

Afstand D	60 mm
Afstand W	30 mm
Afstand T	90 mm
Afstand S	45 mm
Afstand G	60 mm

Diameter van het actief vlak B  $\varnothing$  30 mm



Bij alle bondige *uprox*<sup>®</sup>+ sensoren met schroefdraad is een overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai teruggeplaatst wordt, wordt een zekere werking gewaarborgd.

Daar de *uprox*+ 2-draads DC sensoren bij een geringe bedrijfsspanning van 8 VDC (met beperkte laststroom van 50 mA) werken, is het mogelijk scheidingschakelversterkers in te zetten.

De sensoren kunnen met het Turck remote I/O-veldbus-systeem BL20 worden gebruikt. Hierbij is het mogelijk, d.m.v. een BL20-4DI-NAMUR-klem, draadbreuken of kortsluitingen onmiddellijk te herkennen.

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
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.	