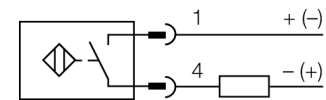


- schroefdraad, M18 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- kabel met connector

**Aansluitschema**



<b>Type</b>	BI5U-MT18M-AD4X-0,3-RS4.23/XOR
<b>Ident no.</b>	4405049
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	5 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Omgevingstemperatuur	3...20 % -25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...65 VDC
Restriempelspanning	≤ 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, M18 x 1
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP, PTFE-gecoat
Materiaal montagevoer	metaal, CuZn, vernikkeld
max. aandraaimoment behuizingsmoer	15 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

**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	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand T	54 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm

Diameter van het actief vlak B  $\varnothing$  18 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, draadbreken of kortsluitingen onmiddellijk te herkennen.

### Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
QMT-18	6945104	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing, PTFE-gecoat. externe schroefdraad M24 x 1,5 Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
BST-18B	6947214	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
BSS-18	6901320	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.	