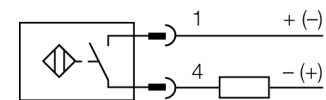




- schroefdraad, M12 x 1
- lange versie
- messing verchromd
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1

**Aansluitschema**



**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>Type</b>	Bi2U-M12E-AD4X-H1144
Ident no.	4405060
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	2 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...20 %
Omgevingstemperatuur	0...+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>s</sub>	≤ 5 V
kleinste bedrijfsstroom I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
<b>Bouwvorm</b>	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchromd
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP
max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 Nm
Aansluiting	male, M12 x 1
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	24 mm
Afstand W	6 mm
Afstand T	36 mm
Afstand S	18 mm
Afstand G	12 mm

Diameter van het actief vlak B  $\varnothing$  12 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
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitale ingangen volgens EN 60947-5-6. Voor NAMUR-sensoren, spanningsvrije contacten of uprox+ tweedraads DC sensoren.	
QM-12	6945101	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd externe schroefdraad M16 x 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
BST-12B	6947212	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
MW-12	6945003	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-12	6901321	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	

**Verbindingtoebehoren**

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