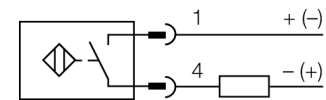


- schroefdraad, M12 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1

Aansluitschema



Type	BI2U-MT12E-AD4X-H1144
Ident no.	4405061
Nominale schakelafstand S_n	2 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	10 %
Hysteresis	3...20 %
Omgevingstemperatuur	0...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriempspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	$\leq 0,8$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_s	≤ 5 V
kleinste bedrijfsstroom I_m	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M12 x 1
Afmetingen	62 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP, PTFE-gecoat
Eindkap	kunststof, EPTR
max. aandraaimoment behuizingsmoer	7 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
Schakeltoestandsindicatie	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	24 mm
Afstand W	6 mm
Afstand T	36 mm
Afstand S	18 mm
Afstand G	12 mm

Diameter van het actief vlak B Ø 12 mm



Bij alle bondige *uprox[®]+* 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.	
BST-12B	6947212	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QMT-12	6945106	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: Messing PTFE-gecoat Externe schroefdraad M16 x 1. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
BSS-12	6901321	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	