



- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1

Aansluitschema



Type	BI5U-M18M-AD4X-H1144
Ident no.	4405066
Nominale schakelafstand S_n	5 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	10%
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hysteresis	$3\text{...}20\%$
Omgevingstemperatuur	$-25\text{...}+70\text{ °C}$
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 100\text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,8\text{ mA}$
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5\text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I_n	$\leq 5\text{ V}$
kleinste bedrijfsstroom I_m	$\leq 3\text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	61.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP
max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 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	36 mm
Afstand W	15 mm
Afstand T	54 mm
Afstand S	27 mm
Afstand G	30 mm

Diameter van het actief vlak B	Ø 18 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, draadbreken of kortsluitingen onmiddellijk te herkennen.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-18	6945004	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
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.	

Verbindingstoebereiden

Type	Ident no.		Afmetingen
RKC4T-2/TEL	6625010	aansluitkabel, M12-connector, recht, 3-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com	