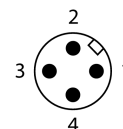
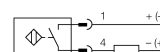
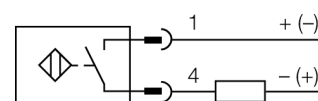


- schroefdraad, M18 x 1
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- connector M12 x 1

Aansluitschema



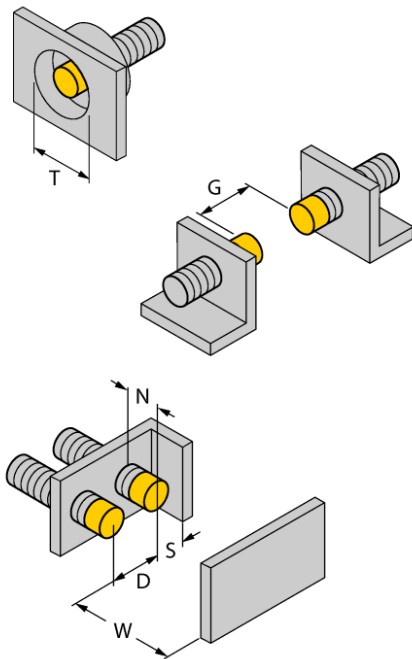
Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Type	Ni10U-M18M-AD4X-H1144
Ident no.	4405069
Nominale schakelafstand S_n	10 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \% \text{ van eindwaarde}$
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	$\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Omgevingstemperatuur	$3 \dots 20^\circ\text{C}$ $-25 \dots +70^\circ\text{C}$
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10 \% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 100 \text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,8 \text{ mA}$
Isolatietestspanning	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_s	$\leq 5 \text{ V}$
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Kleinste bedrijfsstroom I_m	$\geq 3 \text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	61.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel

Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm
---------------------------------------	---------



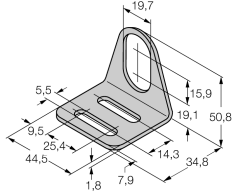
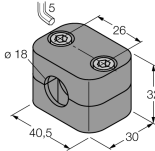
Bij alle niet-bondige uprox+ sensoren met schroefdraad is een inbouw tot de bovenste rand mogelijk. Een veilige werking met een maximale reducering van de schakelafstand van 20% wordt hierdoor gewaarborgd.

Bij inbouw in een diafragma moet een afstand van $X = 70$ mm worden gerespecteerd.

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

Worden de sensoren gebruikt met het Turck-remote-I/O-veldbussysteem BL20, dan zijn draadbreken of kortsluitingen onmiddellijk herkenbaar. Hiervoor worden de sensoren op de BL20-4DI-NAMUR-klem aangesloten.

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
MW-18	6945004	Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-18	6901320	Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen	
BL20-4DI-NAMUR	6827212	4 digitale ingangen volgens EN 60947-5-6. Voor NAMUR-sensoren, spanningsvrije contacten of uprox+ tweedraads DC sensoren.	