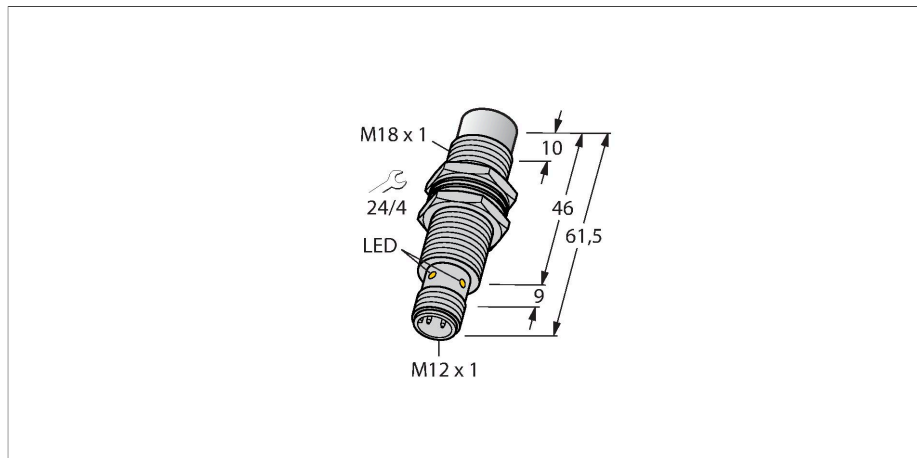


NI10U-MT18M-AD4X-H1144

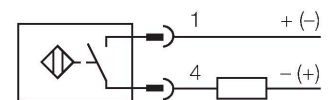
Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M18 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



Technische gegevens

Type	NI10U-MT18M-AD4X-H1144
Identnr.	4405071
Nominale schakelafstand	10 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x S _n) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	≤ ± 10 % ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3...20 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 100 mA
Reststroom	≤ 0.8 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I _e	≤ 5 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	61.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP, PTFE-gecoat
max. aandraaimoment behuizingsmoer	15 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 x 1

Functieprincipe

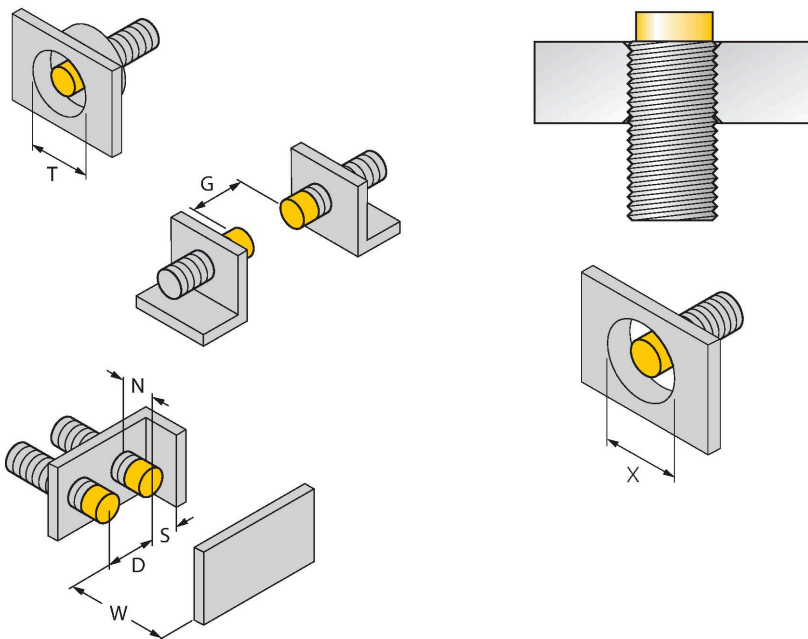
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uproX*[®]+ sensoren hebben op basis van hun gepatenteerd multispoelen-systeem belangrijke voordelen. Zij onderscheiden zich door hoge schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en door een efficiënte standaardisering.

Technische gegevens

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

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



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.

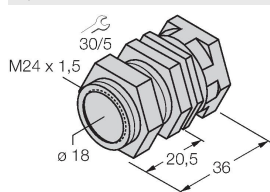
Daar de uprox+ 2-draads DC sensoren bij een geringe bedrijfsspanning van 8 VDC (met beperkte laststroom) werken, is het mogelijk scheidingsschakelversterkers in te zetten.

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

Toebehoren

QMT-18

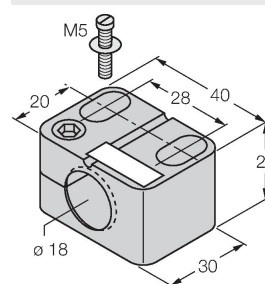
6945104



Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing, PTFE-gecoat. Externe schroefdraad M24 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

BST-18B

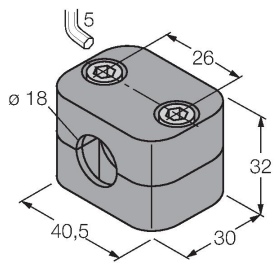
6947214



Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

BSS-18

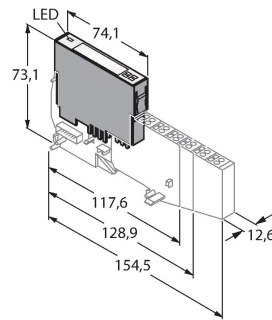
6901320



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.