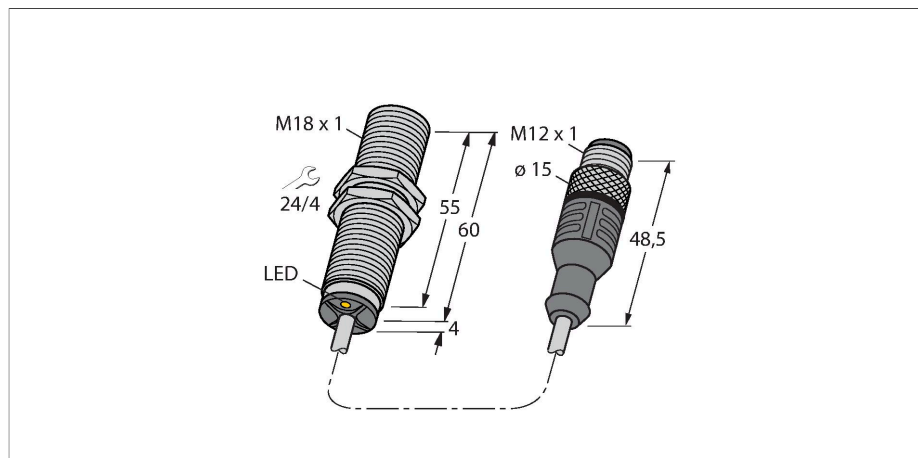


BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR

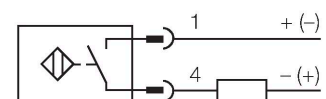
Inductieve sensor



Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- DC 2-draads, 10...65 VDC
- N.O.-contact
- kabel met connector

Aansluitschema



Technische gegevens

Type	BI5U-MT18M-AD4X-0.3-RS4.23/XOR
Identnr.	4405049
Nominale schakelafstand	5 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10\%$ $\leq \pm 15\%, \leq -25\text{ °C v } \geq +70\text{ °C}$
Hysteresis	3...20 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	10...65 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\% U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 100\text{ mA}$
Reststroom	$\leq 0,8\text{ mA}$
Isolatie-testspanning	$\leq 0,5\text{ kV}$
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_e	$\leq 5\text{ V}$
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Volledig
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	$\geq 3\text{ mA}$
Schakelfrequentie	0.01 kHz
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	kunststof, LCP, PTFE-gecoat
Materiaal montagevoer	metaal, CuZn, vernikkeld
max. aandraaimoment behuizingsmoer	15 Nm

Functieprincipe

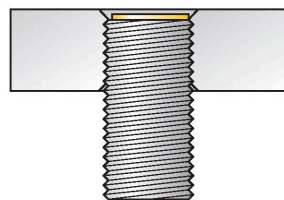
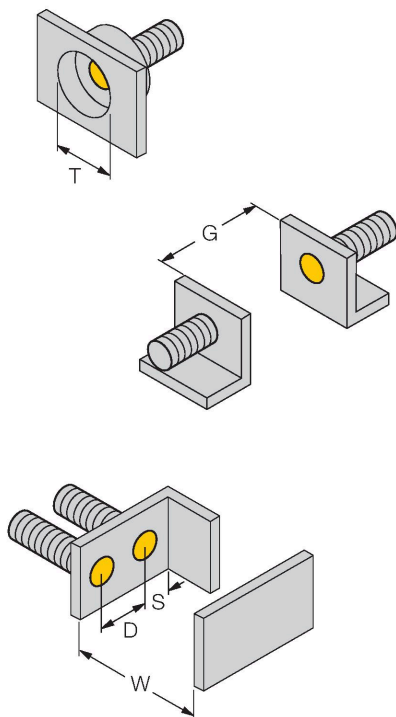
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *upro^x*+ sensoren hebben op basis van hun gepatenteerd multispoelen-systeem belangrijke voordelen. Zij onderscheiden zich door hoge schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en door een efficiënte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

Technische gegevens

Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifXX, PVC, 0.3 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm ²
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



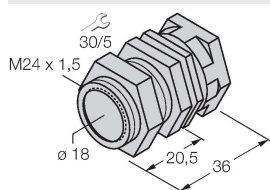
Afstand D	36 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

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-veldbusstelsel BL20 worden gebruikt. Hierbij is het mogelijk, d.m.v. een BL20-4DI-NAMUR-klem, draadbreken of kortsluitingen onmiddellijk te herkennen.

Toebehoren

QMT-18

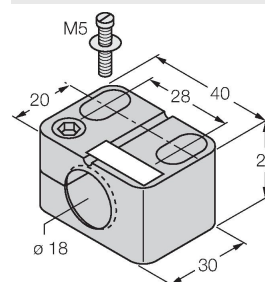
6945104



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

BST-18B

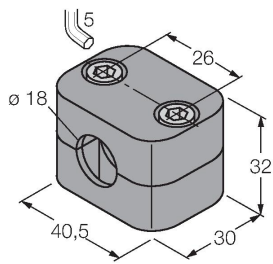
6947214



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

BSS-18

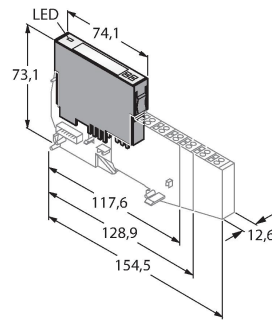
6901320



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.