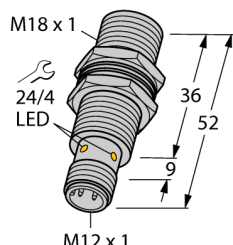
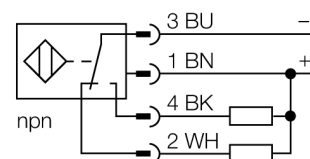


Inductieve sensor BI10U-MT18-VN6X-H1141



- schroefdraad, M18 x 1
- messing, PTFE-gecoat
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- connector, M12 x 1

Aansluitschema



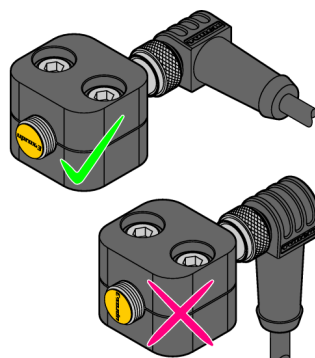
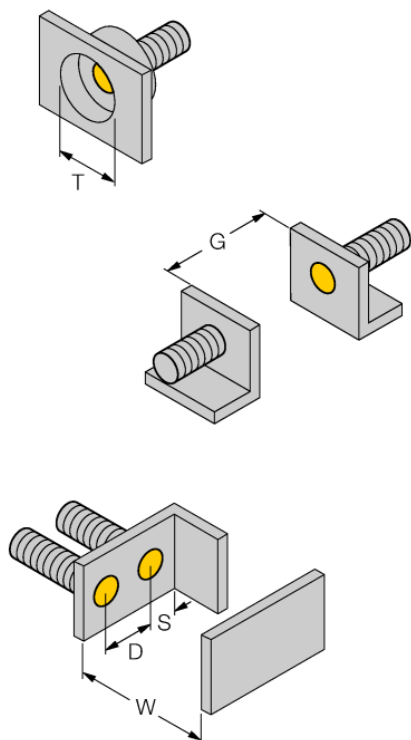
Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox3-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

Type	BI10U-MT18-VN6X-H1141
Ident no.	1644861
Nominale schakelafstand Sn	10 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatie-testspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Schakelfrequentie	1.5 kHz
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1
Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP, PTFE-gecoat
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	10 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

Inductieve sensor
BI10U-MT18-VN6X-H1141

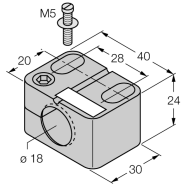
Afstand D	36 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm



Bij het inbouwen van de sensor, in combinatie met de weergegeven halveschaal-klem, is de correcte positie ten opzichte van de klem van belang. Die is gemarkeerd door het opschrift uprox op de frontkap van de sensor en de ernaast vermelde inbouwomschrijving.

Inductieve sensor
BI10U-MT18-VN6X-H1141

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
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	