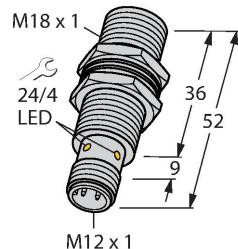


BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589

Inductieve sensor – Met WeldGuard™-coating



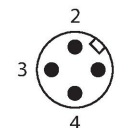
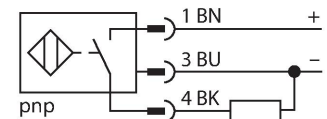
Kenmerken

- schroefdraad, M18 x 1
- messing met speciale bekleding
- frontkap met speciale coating, thermisch en mechanisch bijzonder robuust
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbondige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M12 x 1

Technische gegevens

Type	BI8U-MT18-AP6X-H1141/S1589
Identnr.	1644789
Special version	S1589 komt overeen met: Met WeldGuard™-coating
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	8 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restrimpelspanning	$\leq 10 \%$ U_{ss}
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname	25 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij I_a	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Schakelfrequentie	1.5 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	schroefdraad, M18 x 1

Aansluitschema



Functieprincipe

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

Technische gegevens

Afmetingen	52 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, PTFE-gecoat
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP + WeldGuard™, Grijs
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	15 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-30...+85 °C
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

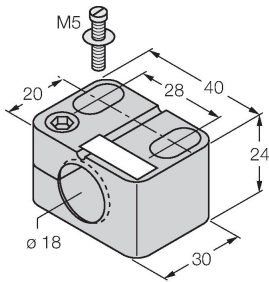


Afstand D	36 mm
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	27 mm
Afstand G	6 x Sn
Diameter van het actief vlak B	Ø 18 mm

Toebehoren

BST-18B

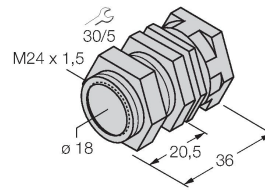
6947214



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

QMT-18

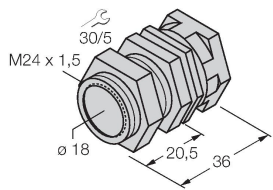
6945104



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.

QM-18

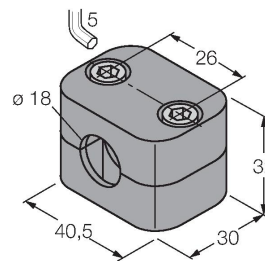
6945102



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

BSS-18

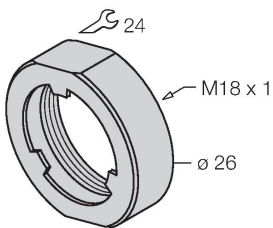
6901320



Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen

PN-M18

6905310



schokbestendige moer voor M18x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)