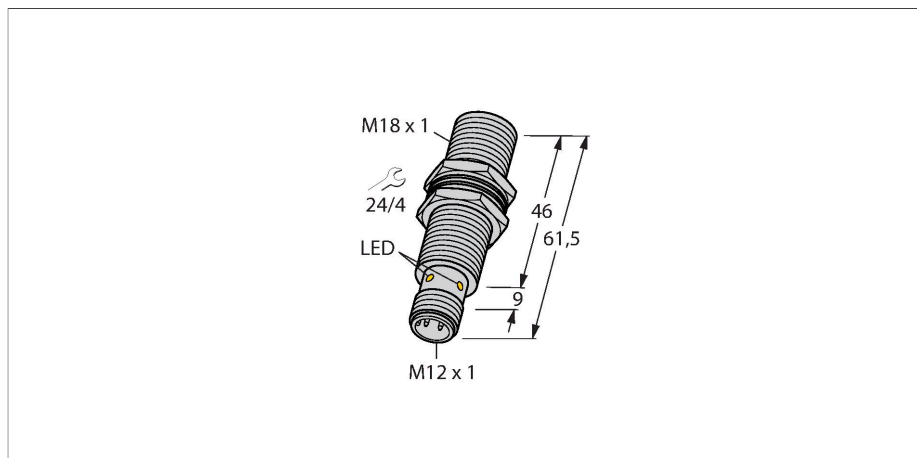


# BI8U-M18M-VN6X-H1141

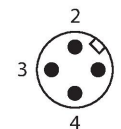
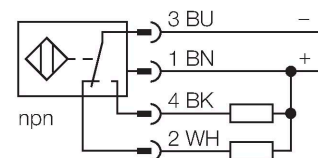
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

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

### Aansluitschema



### Technische gegevens

Type	BI8U-M18M-VN6X-H1141
Identnr.	100003666
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	8 mm
Inbouwvoorwaarde	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning	10...30 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname	25 mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Isolatie-testspanning	$\leq 0.5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja / Pulserend
Spanningsverlies bij $I_0$	$\leq 1.8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja / Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, NPN
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT <sub>ss</sub>
Schakelfrequentie	1.5 kHz
<b>Mechanische gegevens</b>	
Bouwworm	schroefdraad, M18 x 1

### Functieprincipe

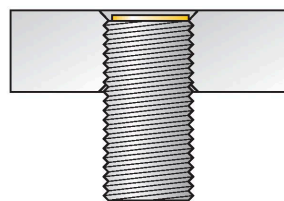
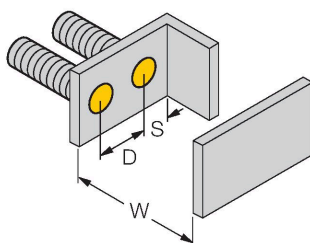
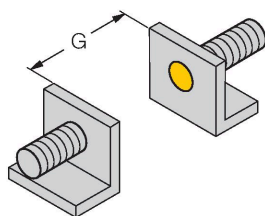
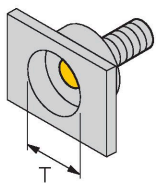
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. approx+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

## Technische gegevens

Afmetingen	61.5 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Connectorbehuizing	kunststof, PP
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	25 Nm
Elektrische aansluiting	Connector, M12 × 1
<b>Omgevingsomstandigheden</b>	
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

### Inbouwstructies / 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

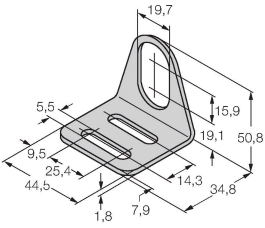
Bij alle bondige uprox+ schakelaars met schroefdraad is overbondige inbouw mogelijk. Zelfs wanneer de schroefdraad een halve draai wordt teruggeplaatst, wordt een betrouwbare werking gewaarborgd.

## Toebehoren

MW-18

6945004

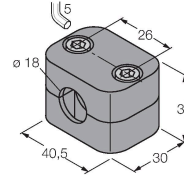
Bevestigingsbeugel voor sensoren met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

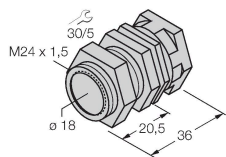
Bevestigingsklem voor sensoren met gladde buis of schroefdraad; materiaal: Polypropyleen



QM-18

6945102

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



PN-M18

6905310

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

