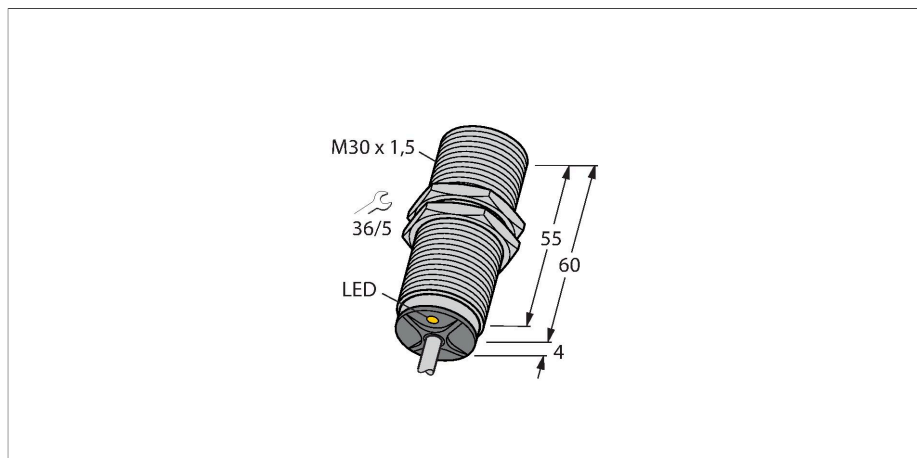


# BI15U-M30-AP6X

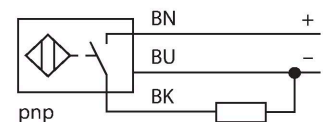
## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



### Kenmerken

- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Hoge schakelafstand
- Overbordige inbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-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

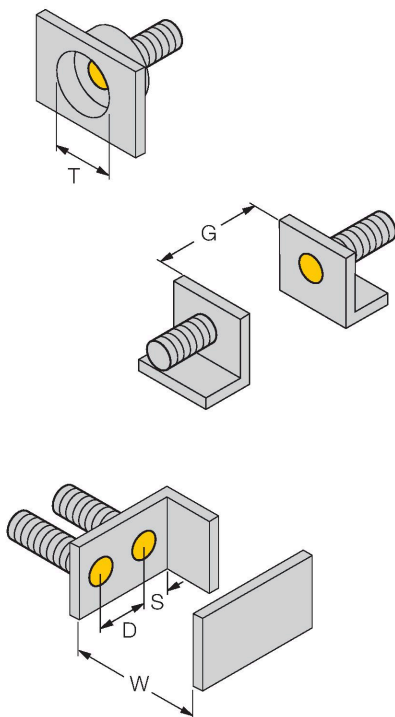
Type	BI15U-M30-AP6X
Identnr.	1636731
<b>Algemene gegevens</b>	
Nominale schakelafstand	15 mm
Inbouwsituatie	Bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2 \%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 15 \%$ , $\leq -25 \text{ }^\circ\text{C}$ v $\geq +70 \text{ }^\circ\text{C}$
Hysteresis	3...15 %
<b>Elektrische gegevens</b>	
Bedrijfsspanning $U_s$	10...30 VDC
Ripple $U_{ss}$	$\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$
DC nominale bedrijfsstroom $I_s$	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname	$\leq 25$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/Pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 1.8$ V
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Ja/Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT <sub>ss</sub>
Beschermingsklasse	□
Schakelfrequentie	1 kHz

## Technische gegevens

Mechanische gegevens	
Bouwworm	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	metaal, CuZn, verchroomd
Materiaal actief vlak	Kunststof, LCP
Eindkap	kunststof, EPTR
Max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	3x 0.34 mm <sup>2</sup>
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	60 mm
-----------	-------

Afstand W	3 x Sn
-----------	--------

Afstand T	3 x B
-----------	-------

Afstand S	1,5 x B
-----------	---------

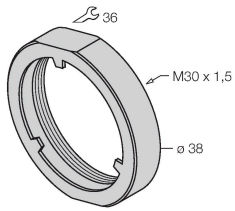
Afstand G	6 x Sn
-----------	--------

Diameter van het actief vlak B	Ø 30 mm
--------------------------------	---------

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

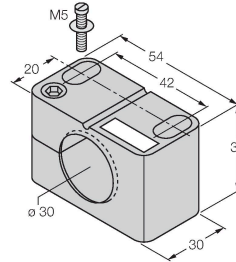
**Toebehoren**

**PN-M30** **6905308**



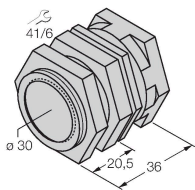
schokbestendige moer voor M30x1 apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4305 (AISI 303)

**BST-30B** **6947216**



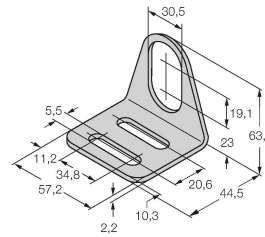
Bevestigingsklem voor sensoren met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6

**QM-30** **6945103**



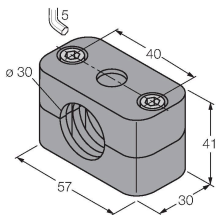
Snelmontagebeugel met vaste aanslag; materiaal: messing verchroomd. Externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van snelmontagebeugels veranderen.

**MW30** **6945005**



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

**BSS-30** **6901319**



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