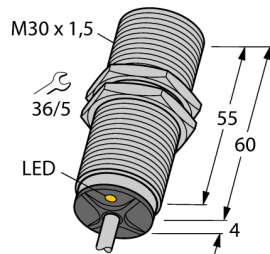
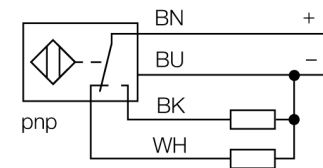


## Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI15-M30-VP6X 7M



- schroefdraad, M30 x 1,5
- messing verchroomd
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabel aansluiting

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

<b>Type</b>	BI15-M30-VP6X 7M
<b>Ident no.</b>	4590715
<b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b>	15 mm
<b>Inbouwvoorwaarde</b>	bondig
<b>Veilige schakelafstand</b>	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
<b>Correctiefactoren</b>	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
<b>Herhalingsnauwkeurigheid</b>	$\leq 2\%$ van eindwaarde
<b>Temperatuurdrift</b>	10 %
<b>Hysteresis</b>	3...15 %
<b>Omgevingstemperatuur</b>	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
<b>Restriempspanning</b>	$\leq 10\% U_s$
<b>DC nominale bedrijfsstroom</b>	$\leq 200$ mA
<b>Eigen stroomopname <math>I_0</math></b>	$\leq 15$ mA
<b>Reststroom</b>	$\leq 0,1$ mA
<b>Nominale isolatiespanning</b>	$\leq 0,5$ kV
<b>Kortsluitbeveiliging</b>	ja/ pulserend
<b>Spanningsverlies bij <math>I_0</math></b>	$\leq 1,8$ V
<b>Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging</b>	ja/ volledig
<b>Uitgangsfunctie</b>	4-draads, wisselcontact, PNP
<b>Schakelfrequentie</b>	0.15 kHz
<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M30 x 1.5
<b>Afmetingen</b>	64 mm
<b>Materiaal behuizing</b>	metaal, CuZn, verchroomd
<b>Materiaal actief vlak</b>	kunststof, PA12-GF30
<b>Eindkap</b>	kunststof, EPTR
<b>max. aandraaimoment behuizingsmoer</b>	75 Nm
<b>Aansluiting</b>	Kabel
<b>Kabeluitvoering</b>	5.2 mm, LiYY, PVC, 7 m
<b>Kabeldoorsnede</b>	4x 0.34mm <sup>2</sup>
<b>Vibratiebestendigheid</b>	55 Hz (1 mm)
<b>Schokbestendigheid</b>	30 g (11 ms)
<b>Beschermingsgraad</b>	IP67
<b>MTTF</b>	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

**Inductieve sensor  
met verhoogde schakelafstand  
BI15-M30-VP6X 7M**

Afstand D	2 x B
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



**Inductieve sensor  
met verhoogde schakelafstand  
BI15-M30-VP6X 7M**

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
BST-30B	6947216	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad, met vaste aanslag; materiaal: PA6	
QM-30	6945103	bevestigingsbeugel voor snelle montage met vaste aanslag; materiaal: messing verchromd externe schroefdraad M36 x 1,5. Opgelet: De schakelafstand van de naderingsschakelaars kan door het gebruik van bevestigingsbeugels voor snelle montage verkleinen.	
MW-30	6945005	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad; materiaal: roestvast staal A2 1.4301 (AISI 304)	
BSS-30	6901319	bevestigingsbeugel voor apparaten met schroefdraad en gladde behuizing; materiaal: polypropyleen	