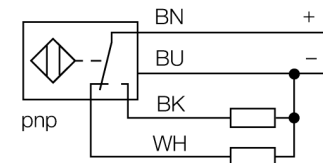


**Inductieve sensor  
BI10-EM30-VP4X 7M**


- schroefdraad, M30 x 1,5
- roestvaststaal, 1.4301
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- kabelaansluiting

**Aansluitschema**

**Funcieprincipe**

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-resonantiekering met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf  $-60^{\circ}\text{C}$  of tot max.  $+250^{\circ}\text{C}$ .

<b>Type</b>	BI10-EM30-VP4X 7M
Ident no.	1561134
<b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b>	10 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	$-25...+70^{\circ}\text{C}$
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...65 VDC
Restriempelspanning	$\leq 10\%$ $U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname $I_s$	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
<b>Bouwworm</b>	schroefdraad, M30 x 1.5
Afmetingen	64 mm
Materiaal behuizing	roestvaststaal, V2A (1.4301)
Materiaal actief vlak	kunststof, PA12-GF30
Eindkap	kunststof, EPTR
max. aandraaimoment behuizingsmoer	75 Nm
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LiYY, PVC, 7 m
Kabeldoorsnede	4x 0.34mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Schakeltoestandsindicatie</b>	LEDgeel

**Inductieve sensor  
BI10-EM30-VP4X 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

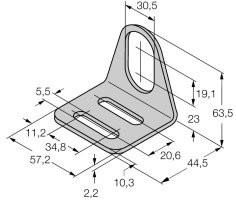


**Inductieve sensor  
BI10-EM30-VP4X 7M**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
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	