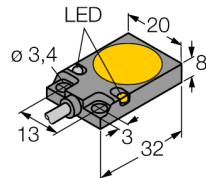
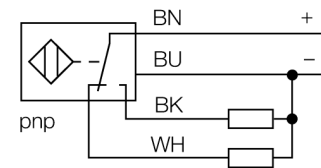


## Inductieve sensor met verhoogde schakelafstand BI7-Q08-VP6X2



- rechthoekig, hoogte 8 mm
- actief vlak bovenaan
- metaal, spuitgegoten zink
- 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>	BI7-Q08-VP6X2
<b>Ident no.</b>	1600900
<b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b>	7 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 °C
<b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>	10...30 VDC
Restriempspanning	$\leq 10\% U_s$
DC nominale bedrijfsstroom	$\leq 200$ mA
Eigen stroomopname $I_o$	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0.5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij $I_o$	$\leq 1.8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
<b>Bouwvorm</b>	rechthoekig, Q08
Afmetingen	32 x 20 x 8 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-Zn
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	4 mm, LiFY-11Y, PUR, 2 m
Kabeldoorsnede	4x 0.25mm <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>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**Inductieve sensor  
met verhoogde schakelafstand  
BI7-Q08-VP6X2**

---

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn

---

Breedte van het actief vlak B 20 mm

---

