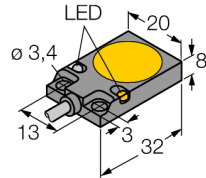
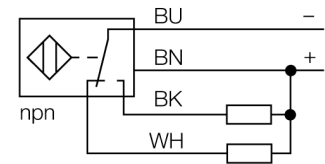


**Inductieve sensor
met verhoogde schakelafstand
BI7-Q08-VN6X2**



- rechthoekig, hoogte 8 mm
- actief vlak bovenaan
- metaal, spuitgegoten zink
- groot detectiebereik
- DC 4-draads, 10...30 VDC
- wisselcontact, NPN-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.

Type	BI7-Q08-VN6X2
Ident no.	1600920
Nominale schakelafstand Sn	7 mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I _e	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, wisselcontact, NPN
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Bouwvorm	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 ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Bedrijfsspanningsindicatie	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**Inductieve sensor
met verhoogde schakelafstand
BI7-Q08-VN6X2**

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

