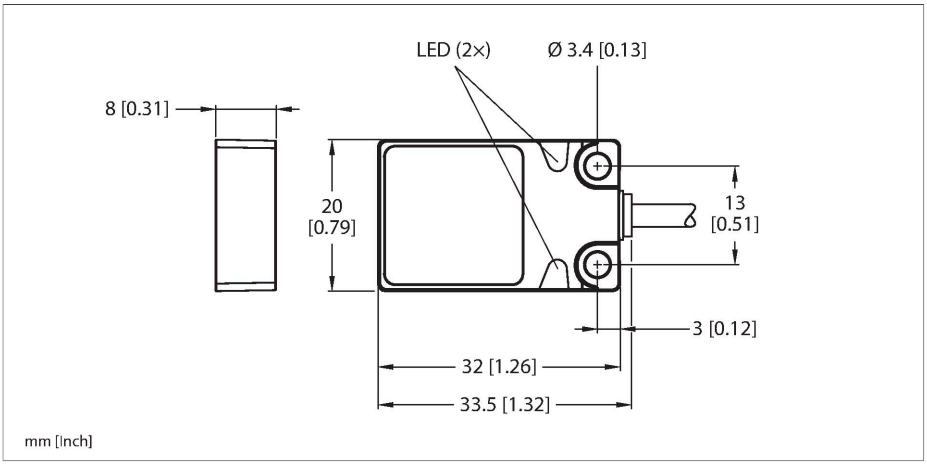
# BI5-Q08-VN6X2
# Inductieve sensor





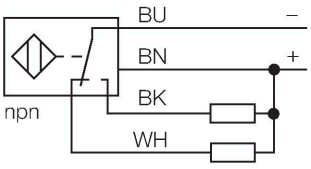

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Type | BI5-Q08-VN6X2 |
| Identnr. | 16002 |
| **Algemene gegevens** | |
| Nominale schakelafstand | 5 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 % |
| **Elektrische gegevens** | |
| Bedrijfsspanning | 10…30 VDC |
| Restrimpelspanning | ≤ 10 % $U_{ss}$ |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname | 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Isolatietestspanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | Ja / Pulserend |
| Spanningsverlies bij $I_e$ | ≤ 1.8 V |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig |
| Uitgangsfunctie | Vierdraads, Wisselcontact, NPN |
| Schakelfrequentie | 0.5 kHz |
| **Mechanische gegevens** | |
| Bouwvorm | Rechthoekig, Q08 |
| Afmetingen | 32 x 20 x 8 mm |
| Materiaal behuizing | metaal, Zamak, vernikkeld |

## Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 8 mm
- Actief vlak bovenaan
- Metaal, Zamac vernikkeld
- DC 4-draads, 10…30 VDC
- wisselcontact, NPN-uitgang
- kabelaansluiting

## Aansluitschema




## Functieprincipe

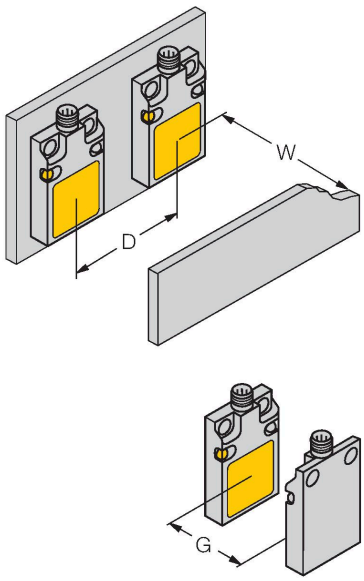
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

## Technische gegevens

| | |
|---|---|
| Materiaal actief vlak | Kunststof, PP, Geel |
| Elektrische aansluiting | Kabel |
| Kabeluitvoering | Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m |
| Aderdoorsnede | 4x 0.14 mm² |
| **Omgevingsomstandigheden** | |
| Omgevingstemperatuur | -25…+70 °C |
| Vibratiebestendigheid | 55 Hz (1 mm) |
| Schokbestendigheid | 30 g (11 ms) |
| Beschermingsgraad | IP68 |
| MTTF | 2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| **Bedrijfsspanningsindicatie** | LED, groen |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel |

## Montagehandleiding

Inbouwinstructies / Beschrijving




| | |
|---|---|
| Afstand D | 40 mm |
| Afstand W | 24 mm |
| Afstand G | 48 mm |
| Breedte van het actief vlak B | 20 mm |