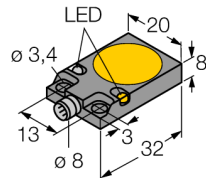


**Inductieve sensor  
magneetveldvast  
BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34**

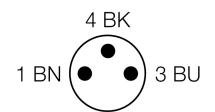
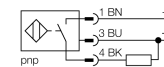
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rechthoekig, hoogte 8 mm
- actief vlak bovenaan
- metaal, GD-Zn
- connector met knipslot
- magneetveldvast (lasvast) voor gelijk- en wisselvelden
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, Ø8 mm

**Aansluitschema**



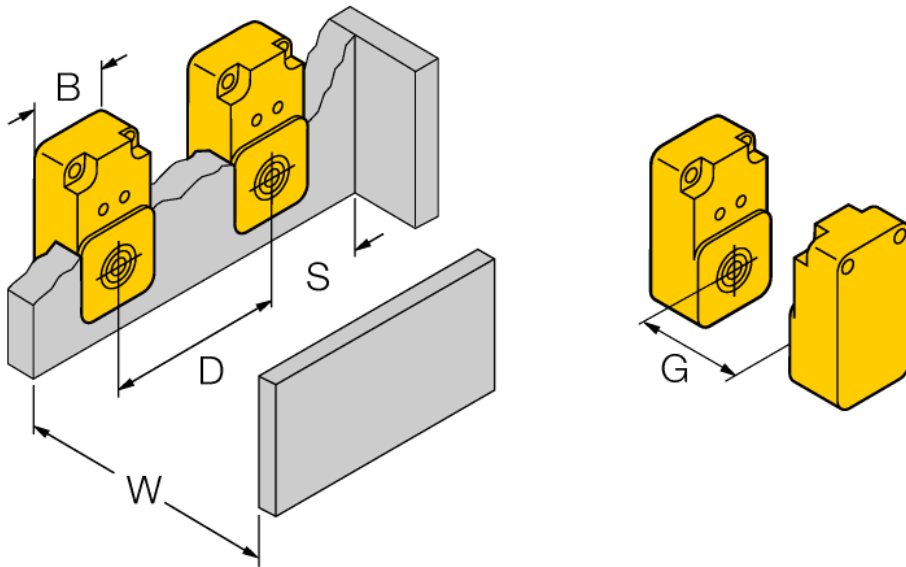
**Functieprincipe**

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. Magneetveldvaste sensoren hebben een speciale ferrietkern, waardoor ze ongevoelig zijn voor magnetische gelijk- en wisselvelden. Zij kunnen bijgevolg gebruikt worden in lasinstallaties.

<b>Type</b>	BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34
Ident no.	1600501
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	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 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	10...30 VDC
Restriempelspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I <sub>o</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>e</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, Q08
Afmetingen	32 x 20 x 8 mm
Materiaal behuizing	metaal, GD-Zn
Aansluiting	male, Ø 8 mm
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  
magneetveldvast  
BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34**

Afstand D	2 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn
<hr/>	
Breedte van het actief vlak B	20 mm



**Inductieve sensor  
magneetveldvast  
BI5-Q08-AP6X2-V1131/S34**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Verbindingtoebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
PKG3S-2/TEL	6627330	aansluitkabel, Ø8-connector, vergrendelbaar, recht, 3-polig, kabellengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a>	