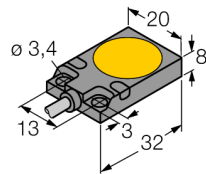


# Inductieve sensor met analoge uitgang BI7-Q08-LIU

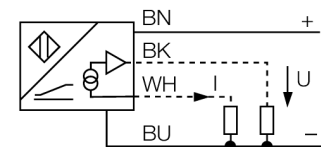
**TURCK**

Industrial  
Automation



- rechthoekig, hoogte 8 mm
- actief vlak bovenaan
- metaal, spuitgegoten zink
- 4-draads, 15...30 VDC
- analoge uitgang
- 0...10 V en 0...20 mA
- kabel aansluiting

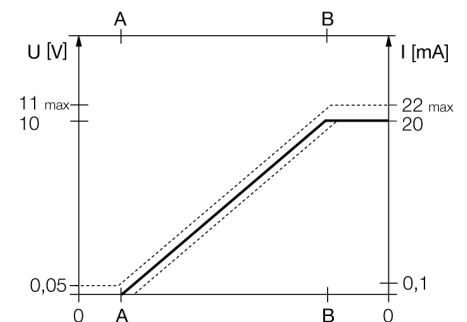
### Aansluitschema



### Functieprincipe

Eenvoudige regelingstaken kunnen met inductieve sensoren van Turck met analoge uitgang opgelost worden. Zij leveren een afstandsproportioneel stroom-, spannings- of frequentiesignaal. Dit uitgangssignaal is bij de analoge sensoren van TURCK over het totale detectiebereik lineair in verhouding tot de afstand van het bedempingsobject.

### Meetbereik



<b>Type</b>	BI7-Q08-LIU
Ident no.	1534605
<b>Meetbereik [A...B]</b>	1...4mm
Inbouwvoorwaarde	bondig
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 1 % van het meetbereik  A – B
	≤ 0,5 %, na 0,5 h opwarmtijd
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 30 μm
	≤ 15 μm, na 0,5 u opwarmtijd
Lineariteitsafwijking	≤ 5 %
Temperatuurdrift	≤ ± 0.06 % / K
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	15...30 VDC
Restriempspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	4-draads, analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10V
Stroomuitgang	0...20mA
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ
Lastweerstand stroomuitgang	≤ 0.4 kΩ
Metingvolgfrequentie	200 Hz
<b>Bouwworm</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	751Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C

**Inductieve sensor  
met analoge uitgang  
BI7-Q08-LIU**

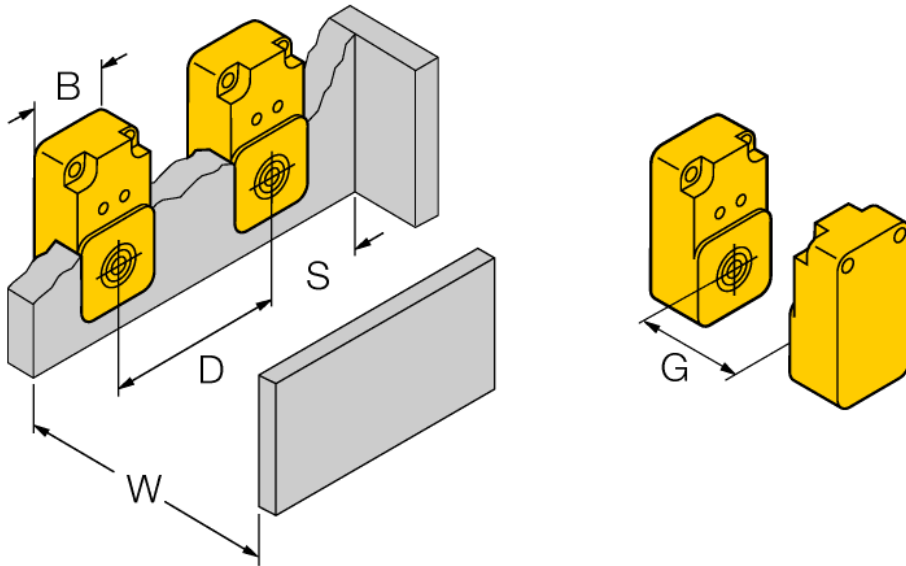
---

Afstand <i>W</i>	12 mm
Afstand <i>S</i>	1,5 x <i>B</i>
Afstand <i>G</i>	6 x <i>S<sub>n</sub></i>

---

Breedte van het actief vlak *B* 20 mm

---



# Inductieve sensor met analoge uitgang BI7-Q08-LIU

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
IM43-13-SR	7540041	Grenswaardensignaalgever; eenkanalig; ingang 0/4...20mA of 0/2...10V; voeding van een tweedraads- of driedraadstransmitter/sensor; grenswaardeninstelling via Teach-drukknop; drie relaisuitgangen met telkens een N.O.; afneembare klemmenblokken; 27 mm breedte; universele bedrijfsspanning 20...250VUC; zie catalogus Interfacetechniek voor meer grenswaardensignaalgevers	