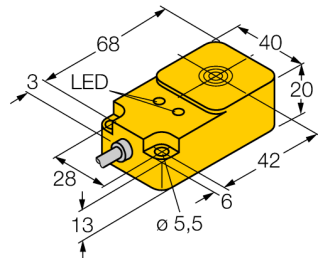
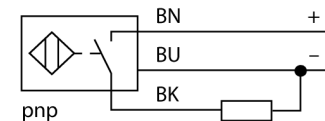


**Inductieve sensor  
voor toepassingen in voertuig-boordnetten  
BI20-Q20-AP45X2LD**



- e1-type certificaat uitgevaardigd door federaal voertuigenkantoor
- rechthoekig, hoogte 20mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- voor voertuig-boordnetten, 12V en 24 V
- verhoogde stoorbestendigheid 100V/m gestraald en 100mA BCI
- load-dump-bescherming volgens DIN ISO 7637-2 (SAE J 113-11)
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge beschermingsgraad IP68/IP69K
- bescherming tegen zoutsporenevels en snelle temperatuurwissels
- lasergegraveerde type-aanduiding
- DC 3-Draht, 8,4...65 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Kabelanschluss

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

De sensoren voor mobiele toepassingen garanderen een uitstekende bedrijfszekerheid, zelfs in de meest extreme omgevingen. Betrouwbaar beschermd en robuust uitgevoerd, voldoen deze sensoren niet alleen aan de eisen van de beschermingsgraad IP68 en IP69K, maar overtreffen deze zelfs.

Bij voertuigen voor de wegenbouw of landbouw, overtuigen deze sensoren zich door hun bijzondere resistentie tegen trillingen, schokken en temperatuurwissels.

12 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Failure criterion	C	C	A	A	C	C

24 V Bordnet						
Impulse	1	2	3a	3b	4	5
Severity level	III	IV	IV	IV	III	IV
Failure criterion	C	C	A	A	A	C

<b>Type</b>	BI20-Q20-AP45X2LD
Ident no.	1584041
<b>Nominale schakelafstand Sn</b>	20 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
Temperatuurdift	10 %
	≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-40...+85 °C
Temperatuurveranderingen (EN60068-2-14)	-40... +85 °C; 20 cycli
<b>Bedrijfsspanning U<sub>s</sub></b>	8.4...65 VDC
Restrippingspanning	≤ 10 % U <sub>s</sub>
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I <sub>0</sub>	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij I <sub>s</sub>	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, PNP
load-dump-bescherming (DIN ISO 7637-2)	scherptegraad IV / Level 4
Schakelfrequentie	0.5 kHz
<b>Bouwworm</b>	rechthoekig, Q20
Afmetingen	68 x 40 x 20 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, Lif32Y32Y, TPE, 2 m
Kabeldoorsnede	3x 0.5mm <sup>2</sup>
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Trilbestendigheid (EN 60068-2-6)	20 g; 10...3000 Hz; 50 cycli; 3 assen
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Schokbestendigheid (EN 60068-2-27)	100 g; 11 ms ½ sinus; elk 3x; 3 assen
Permanente schokbestendigheid (EN 60068-2-29)	40 g; 6 ms ½ sinus; elk 4000x; 3 assen
Zoutsporeitest (EN 60068-2-52)	scherptegraad 5 (4 testcycli)
Beschermingsgraad	IP68 / IP69K
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>	LEDgroen
Schakeltoestandsindicatie	LEDgeel

**Inductieve sensor  
voor toepassingen in voertuig-boordnetten  
BI20-Q20-AP45X2LD**

---

Afstand D	1,5 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand S	1 x B
Afstand G	6 x Sn

---

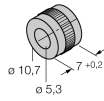
Breedte van het actief vlak B 40 mm

---



**Inductieve sensor  
voor toepassingen in voertuig-boordnetten  
BI20-Q20-AP45X2LD**

**Toebehoren**

Type	Ident no.		Afmetingen
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	voor montage met actief vlak naar onder, voor bouwvorm Q20	
MW-Q14/Q20	6945006	montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301	