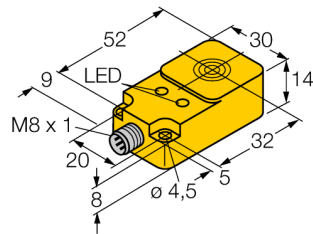
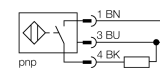


**Inductieve sensor
voor toepassingen in voertuig-boordnetten
BI10-Q14-AP68X2LD-V1131**



- e1-type certificaat uitgevaardigd door federaal voertuigenkantoor
- rechthoekig, hoogte 14mm
- 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-draads, 8,4...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- connector, M8 x 1

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 |

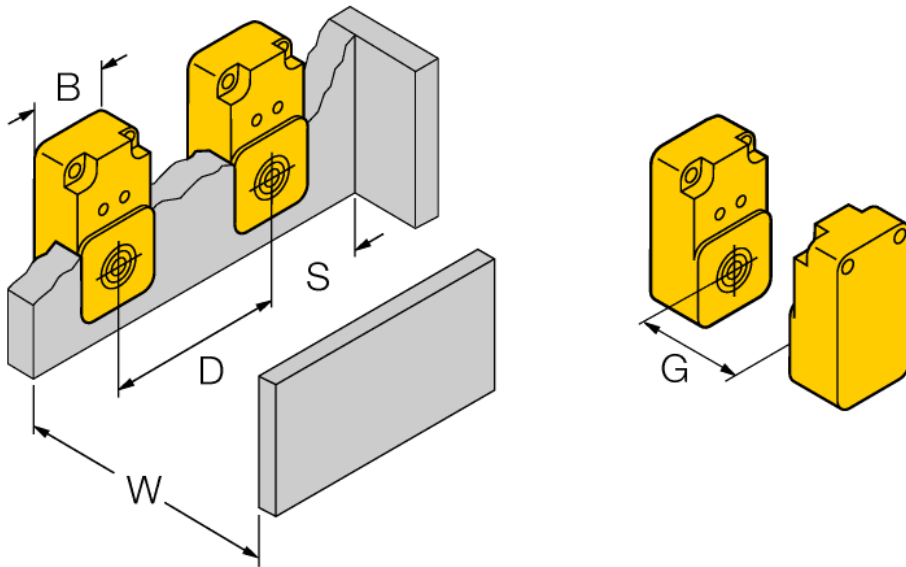
| 24 V Bordnet | | | | | | |
|-------------------|-----|----|----|----|-----|----|
| Impulse | 1 | 2 | 3a | 3b | 4 | 5 |
| Severity level | III | IV | IV | IV | III | IV |
| Failure criterion | C | C | A | A | A | C |

| | |
|---|---|
| Type | BI10-Q14-AP68X2LD-V1131 |
| Ident no. | 1584030 |
| Nominale schakelafstand Sn | 10 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 | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C |
| Omgevingstemperatuur | 3...15 % |
| Temperatuurveranderingen (EN60068-2-14) | -40...+85 °C |
| | -40... +85 °C; 20 cycli |
| Bedrijfsspanning U_s | 8.4...30 VDC |
| Restrippingspanning | ≤ 10 % U _s |
| DC nominale bedrijfsstroom | ≤ 200 mA |
| Eigen stroomopname I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststroom | ≤ 0.1 mA |
| Nominale isolatiespanning | ≤ 0.5 kV |
| Kortsluitbeveiliging | ja/ pulserend |
| Spanningsverlies bij I _s | ≤ 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 |
| Bouwworm | rechthoekig, Q14 |
| Afmetingen | 52 x 30 x 14 mm |
| Materiaal behuizing | kunststof, PBT-GF30-V0 |
| Aansluiting | male, M8 x 1 |
| 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 |
| Bedrijfsspanningsindicatie | LEDgroen |
| Schakeltoestandsindicatie | LEDgeel |

**Inductieve sensor
voor toepassingen in voertuig-boordnetten
BI10-Q14-AP68X2LD-V1131**

| | |
|-----------|---------|
| 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 30 mm



**Inductieve sensor
voor toepassingen in voertuig-boordnetten
BI10-Q14-AP68X2LD-V1131**

Toebehoren

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|---------------------|-----------|--|------------|
| MW-Q14/Q20 | 6945006 | montagebeugel voor rechthoekige bouwvorm Q14 of Q20; materiaal VA 1.4301 | |
| MH-Q14MONTAGEHÜLSEN | 6950011 | voor montage met actief vlak naar onder, voor bouwvorm Q14 | |

Verbindingstoebereiden

| Type | Ident no. | | Afmetingen |
|-------------|-----------|--|------------|
| PKG3M-2/TEL | 6625058 | aansluitkabel, M8-connector, recht, 3-polig, kabel-lengte: 2m, mantelmateriaal: PVC, zwart; cULus-homologatie; andere kabellengtes en uitvoeringen leverbaar, zie www.turck.com | |