

- rechthoekig, hoogte 14mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., NPN-uitgang
- kabelaansluiting

**Aansluitschema**



**Funcieprincipe**

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®* factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | BI10U-Q14-AN6X2                         |
| Ident no.                                 | 1608710                                 |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 10 mm                                   |
| Inbouwvoorwaarde                          | bondig                                  |
| Veilige schakelafstand                    | ≤ (0,81 x Sn) mm                        |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 2 % van eindwaarde                    |
| Temperatuurdrift                          | 10 %                                    |
| Hysteresis                                | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C           |
| Omgevingstemperatuur                      | 3...15 %<br>-30...+85 °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>0</sub>         | ≤ 15 mA                                 |
| Reststroom                                | ≤ 0.1 mA                                |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 0.5 kV                                |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ pulserend                           |
| Spanningsverlies bij I <sub>0</sub>       | ≤ 1.8 V                                 |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | ja/ volledig                            |
| Uitgangsfunctie                           | 3-draads, N.O.-contact, NPN             |
| Beschermingsklasse                        | □                                       |
| Schakelfrequentie                         | 0.25 kHz                                |
| <b>Bouwvorm</b>                           | rechthoekig, Q14                        |
| Afmetingen                                | 52 x 30 x 14 mm                         |
| Materiaal behuizing                       | kunststof, PBT-GF30-V0                  |
| Aansluiting                               | Kabel                                   |
| Kabeluitvoering                           | 5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2 m             |
| Kabeldoorsnede                            | 3x 0.34mm <sup>2</sup>                  |
| Vibratiebestendigheid                     | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schokbestendigheid                        | 30 g (11 ms)                            |
| Beschermingsgraad                         | IP67                                    |
| MTTF                                      | 874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>         | LEDgroen                                |
| Schakeltoestandsindicatie                 | LEDgeel                                 |

---

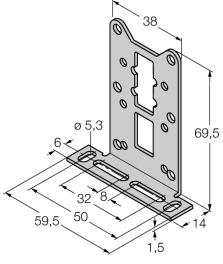

|           |         |
|-----------|---------|
| Afstand D | 1,5 x B |
| Afstand W | 3 x Sn  |
| Afstand S | 1 x B   |
| Afstand G | 6 x Sn  |

---

Breedte van het actief vlak B 30 mm



**Toebehoren**

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