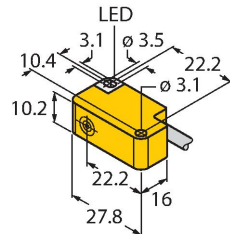


# NI5U-Q10S-AP6X

## Inductieve sensor – Met verhoogde schakelafstand



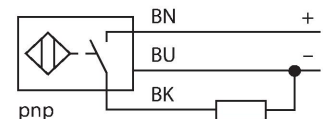
### Kenmerken

- Rechthoekig, hoogte 10,2 mm
- Actief vlak zijdelings
- Kabeluitgang naar alle zijden mogelijk
- Kunststof, PP-GF20
- Factor 1 voor alle metalen
- Verhoogde schakelafstand
- Beschermingsklasse IP 68
- Magneetveldvast
- Voorbedempingsbeveiliging door zelfcompensatie
- Tot 4-zijdig bondige opbouw mogelijk
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

### Technische gegevens

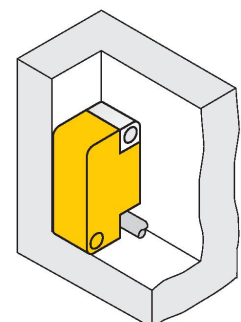
|                                           |                                                                      |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Type                                      | NI5U-Q10S-AP6X                                                       |
| Identnr.                                  | 1609364                                                              |
| <b>Algemene gegevens</b>                  |                                                                      |
| Nominale schakelafstand                   | 5 mm                                                                 |
| Inbouwvoorwaarde                          | Niet-bondig, bondige inbouw mogelijk                                 |
| Veilige schakelafstand                    | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | $\leq 2 \%$ van eindwaarde                                           |
| Temperatuurdriфт                          | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
|                                           | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Hysteresis                                | 3...15 %                                                             |
| <b>Elektrische gegevens</b>               |                                                                      |
| Bedrijfsspanning                          | 10...30 VDC                                                          |
| Restrimpelspanning                        | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                  |
| DC nominale bedrijfsstroom                | $\leq 150 \text{ mA}$                                                |
| Eigen stroomopname                        | 15 mA                                                                |
| Reststroom                                | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                                |
| Isolatie-testspanning                     | $\leq 0.5 \text{ kV}$                                                |
| Kortsluitbeveiliging                      | Ja / Pulserend                                                       |
| Spanningsverlies bij $I_o$                | $\leq 1.8 \text{ V}$                                                 |
| Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging | Ja / Volledig                                                        |
| Uitgangsfunctie                           | Driedraads, N.O.-contact, PNP                                        |
| Gelijkstroombestendigheid                 | 300 mT                                                               |
| Wisselveldbestendigheid                   | 300 mT <sub>ss</sub>                                                 |
| Schakelfrequentie                         | 1 kHz                                                                |
| <b>Mechanische gegevens</b>               |                                                                      |
| Bouwvorm                                  | Rechthoekig, Q10S                                                    |

### Aansluitschema



### Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. uprox+-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde multispoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij onderscheiden zich door de grootste schakelafstanden, maximale flexibiliteit, maximale bedrijfszekerheid en een efficiënte standaardisering.

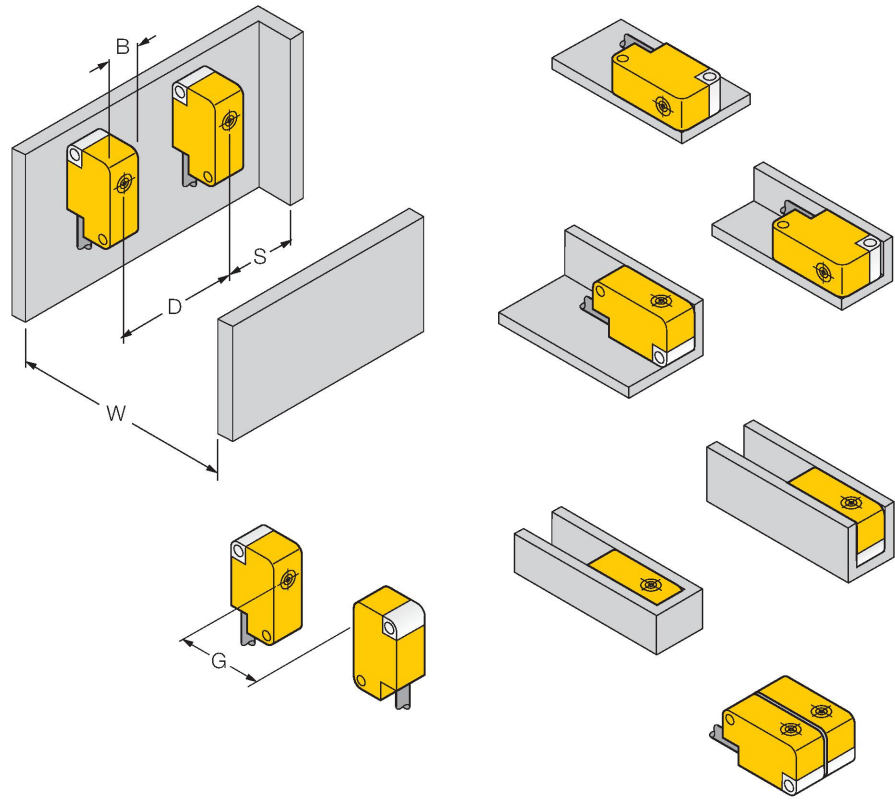


Technische gegevens

|                           |                                                                    |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Afmetingen                | 27.8 x 16 x 10.2 mm                                                |
| Materiaal behuizing       | Kunststof, PP-GF20                                                 |
| Materiaal actief vlak     | PP-GF20                                                            |
| Elektrische aansluiting   | Kabel                                                              |
| Kabeluitvoering           | Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR, 2 m                                 |
|                           | geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M |
| Aderdoorsnede             | 3x 0.14 mm <sup>2</sup>                                            |
| Omgevingsomstandigheden   |                                                                    |
| Omgevingstemperatuur      | -30...+85 °C                                                       |
| Vibratiebestendigheid     | 55 Hz (1 mm)                                                       |
| Schokbestendigheid        | 30 g (11 ms)                                                       |
| Beschermingsgraad         | IP68                                                               |
| MTTF                      | 874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C                          |
| Schakeltoestandsindicatie | LED, geel                                                          |

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| Afstand D                     | 3 x B   |
| Afstand W                     | 3 x Sn  |
| Afstand S                     | 1.5 x B |
| Afstand G                     | 6 x Sn  |
| Breedte van het actief vlak B | 10.2 mm |

tot 4-zijdig bondige opbouw mogelijk:

opbouw 1-zijdig:  
Sn = 3 mm

opbouw 2-zijdig:  
Sn = 3 mm

opbouw 3-zijdig:  
Sn = 2,6 mm

opbouw 4-zijdig:  
Sn = 2,3 mm

Dikwijls is het voor een detectie nodig, dat de sensoren dicht naast elkaar worden gemonteerd. Om een wederzijdse beïnvloeding van de sensoren te vermijden, biedt Turck een tussenplaat Q10S-ZP aan (identnr. 6900520).

## Toebehoren

Q10S-ZP

6900520

Montageplaat Q10S

