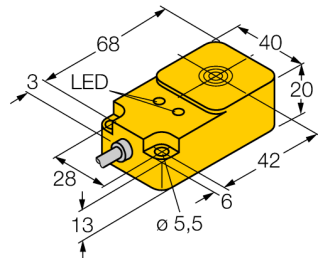


# Inductieve sensor NI25-Q20-AP6X2

**TURCK**

Industrial  
Automation



- rechthoekig, hoogte 20mm
- actief vlak bovenaan
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- kabelaansluiting

## Aansluitschema



## Functieprincipe

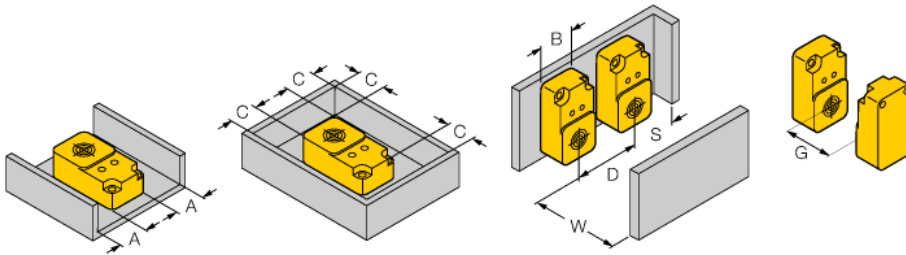
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel opgewekt.

Inductieve sensoren in een speciale uitvoering kunnen ingezet worden bij temperaturen vanaf  $-60^{\circ}\text{C}$  of tot max.  $+250^{\circ}\text{C}$ .

|   |  |
|---|--|
| <b>Type</b>                                     | NI25-Q20-AP6X2   |
| Ident no.                                       | 1602700  |
| <b>Nominale schakelafstand <math>S_n</math></b> | 25 mm  |
| Inbouwvoorwaarde                                | niet-bondig  |
| Veilige schakelafstand                          | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                    |
| Correctiefactoren                               | $St37 = 1$ ; $Al = 0,3$ ; roestvast staal = $0,7$ ; $Ms = 0,4$ |
| Herhalingsnauwkeurigheid                        | $\leq 2\%$ van eindwaarde                                      |
| Temperatuurdrift                                | 10 %   |
| Hysteresis                                      | 3...15 %   |
| Omgevingstemperatuur                            | $-25...+70^{\circ}\text{C}$                                    |
| <b>Bedrijfsspanning <math>U_s</math></b>        | 10...30 VDC  |
| Restriempspanning                               | $\leq 10\%$ $U_s$  |
| DC nominale bedrijfsstroom                      | $\leq 200$ mA  |
| Eigen stroomopname $I_o$                        | $\leq 15$ mA   |
| Reststroom                                      | $\leq 0,1$ mA  |
| Nominale isolatiespanning                       | $\leq 0,5$ kV  |
| Kortsluitbeveiliging                            | ja/ pulserend  |
| Spanningsverlies bij $I_o$                      | $\leq 1,8$ V   |
| Draadbreukbeveiliging / Omloopbeveiliging       | ja/ volledig   |
| Uitgangsfunctie                                 | 3-draads, N.O.-contact, PNP                                    |
| Schakelfrequentie                               | 0.25 kHz   |
| <b>Bouwvorm</b>                                 | rechthoekig, Q20   |
| Afmetingen                                      | 68 x 40 x 20 mm  |
| Materiaal behuizing                             | kunststof, PBT-GF30-V0   |
| Aansluiting                                     | Kabel  |
| Kabeluitvoering                                 | 5.2 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m                                     |
| Kabeldoorsnede                                  | 3x 0.34mm <sup>2</sup>   |
| Vibratiebestendigheid                           | 55 Hz (1 mm)   |
| Schokbestendigheid                              | 30 g (11 ms)   |
| Beschermingsgraad                               | IP67   |
| MTTF  | 2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) $40^{\circ}\text{C}$       |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>               | LEDgroen   |
| Schakeltoestandsindicatie                       | LEDgeel  |

**Inductieve sensor  
NI25-Q20-AP6X2**

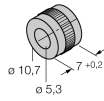
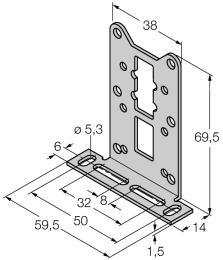
|                                      |         |
|--------------------------------------|---------|
| <b>Afstand W</b>                     | 3 x Sn  |
| Afstand S                            | 1,5 x B |
| Afstand G                            | 6 x Sn  |
| Afstand N                            | 2 x Sn  |
| Afstand A                            | 1 x Sn  |
| Afstand C                            | 2 x Sn  |
| <b>Breedte van het actief vlak B</b> | 40 mm   |



# Inductieve sensor NI25-Q20-AP6X2

**TURCK**Industrial  
Automation

## 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 |  |