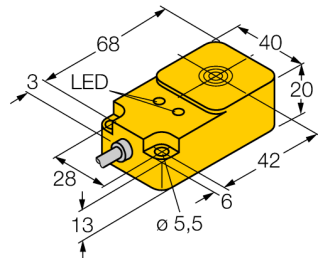


# Inductieve sensor NI25-Q20-AN6X2

**TURCK**

Industrial  
Automation



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

### 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  $-60^{\circ}\text{C}$  tot max.  $+250^{\circ}\text{C}$ .

<b>Type</b>	NI25-Q20-AN6X2
Ident no.	1602800
<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 $I_s$	$\leq 15$ mA
Reststroom	$\leq 0.1$ mA
Nominale isolatiespanning	$\leq 0.5$ kV
Kortsluitbeveiliging	ja/ pulserend
Spanningsverlies bij $I_s$	$\leq 1.8$ V
Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging	ja/ volledig
Uitgangsfunctie	3-draads, N.O.-contact, NPN
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

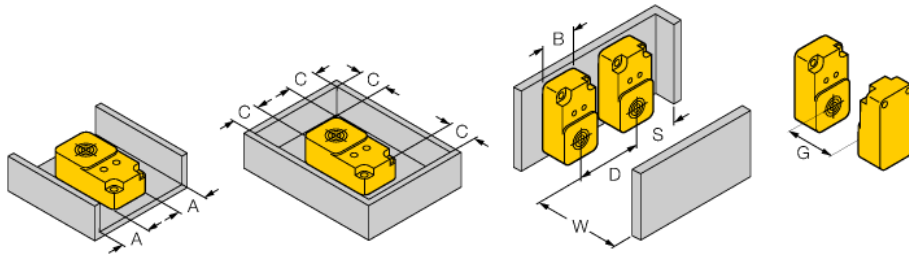
**Inductieve sensor  
NI25-Q20-AN6X2**

---

Afstand W	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

---

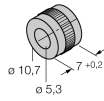
**Breedte van het actief vlak B** 40 mm



# Inductieve sensor NI25-Q20-AN6X2

**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	