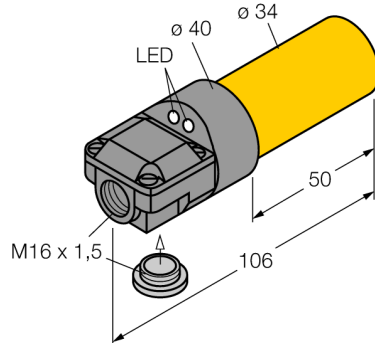
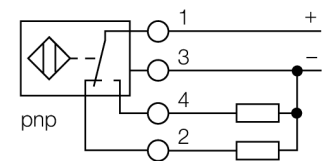


Inductieve sensor NI20-K34SR-VP4X2



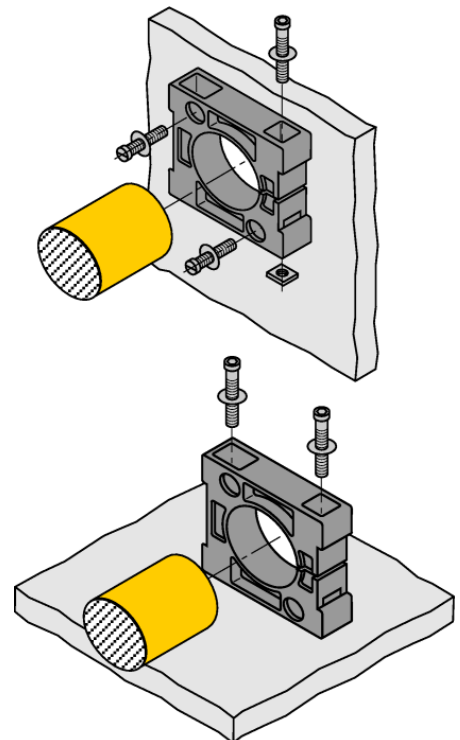
- 2 kabeldoorvoeren (axiaal, radiaal)
- gladde behuizing, 34 mm diameter
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 4-draads, 10...65 VDC
- wisselcontact, PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

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.

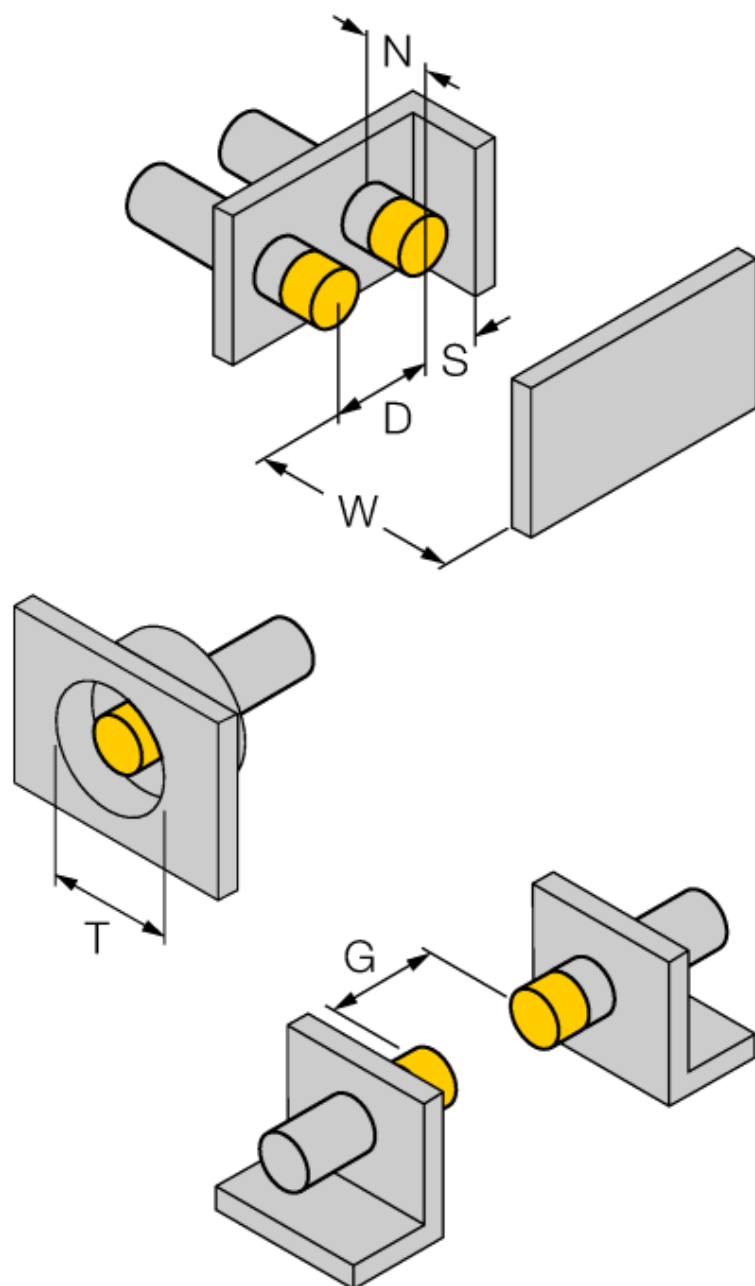


Type	NI20-K34SR-VP4X2
Ident no.	1565601
Nominale schakelafstand Sn	20 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	≤ (0,81 x Sn) mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 2 % van eindwaarde
Temperatuurdriфт	≤ ±10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...65 VDC
Restriimpelspanning	≤ 10 % U _s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I _o	≤ 15 mA
Reststroom	≤ 0.1 mA
Isolatietestspanning	≤ 0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I _o	≤ 1.8 V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, Wisselcontact, PNP
Schakelfrequentie	0.5 kHz
Bouwvorm	gladde behuizing, 34 mm
Afmetingen	106 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	≤ 2.5 mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	BS34.1, 2 M5 schroeven, schroefbevestiging, afsluitstop

Inductieve sensor NI20-K34SR-VP4X2

Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	1,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	20 mm

Diameter van het actief vlak B Ø 34 mm



Inductieve sensor NI20-K34SR-VP4X2

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BS34.1	6946010	bevestigingsbeugel: materiaal montageblok (PBT-GF20-V0); afmetingen (58 mm x 56 mm x 16 mm), meegeleverd (2 M5-schroeven voor bodemmontage)	