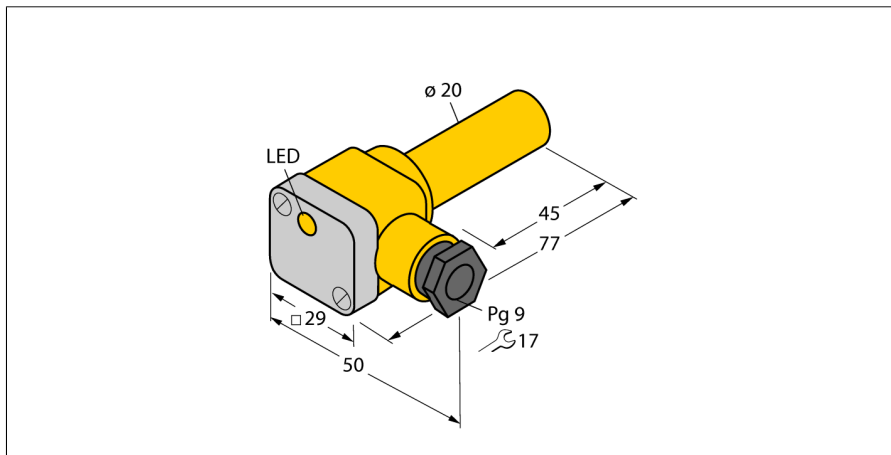
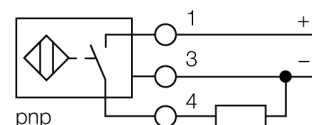


Inductieve sensor NI10-K20SK-AP6X



- gladde behuizing, 20mm diameter
- kunststof, PBT-GF30-V0
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Aansluitschema



Functieprincipe

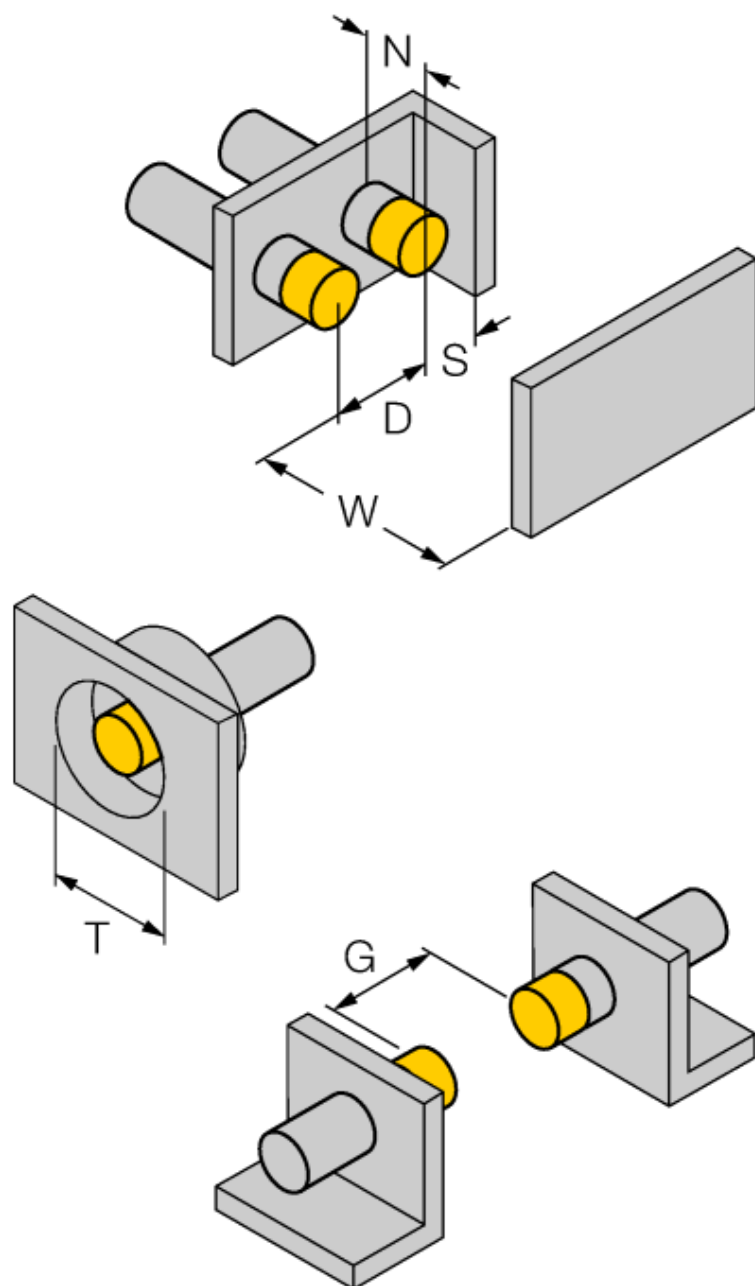
Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Hiervoor gebruiken zij een hoogfrequent elektromagnetisch wisselveld, dat met het te detecteren voorwerp in wisselwerking treedt. Bij inductieve sensoren wordt dit veld door een LC-resonantiekring met een ferrietkern-spoel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

Type	NI10-K20SK-AP6X
Ident no.	46646
Nominale schakelafstand Sn	10 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
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\% U_{s0}$
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I ₀	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatietestspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I ₀	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Schakelfrequentie	1 kHz
Bouwvorm	gladde behuizing, 20 mm
Afmetingen	77 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal deksel aansluitklemmenruimte	kunststof, Ultem
Materiaal behuizing aansluitklemmenruimte	kunststof, PA12-GF30
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0
Elektrische aansluiting	Klemmenruimte
Klemvermogen	$\leq 2,5$ mm ²
Buitendiameter kabel	4,5...8mm
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	BS20; schroefbevestiging; 2x rubberafdichting

Inductieve sensor NI10-K20SK-AP6X

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	2 x Sn

Diameter van het actief vlak B Ø 20 mm



Inductieve sensor
NI10-K20SK-AP6X

Toebehoren

Type	Ident no.		Afmetingen
BS 20	69464	bevestigingsbeugel; materiaal montageblok: PBT	