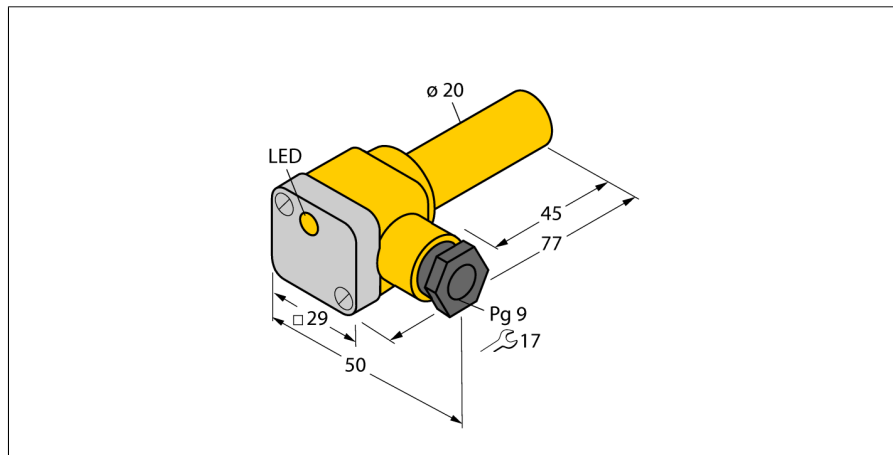


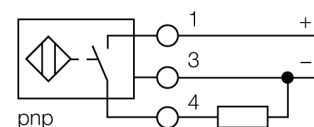
Inductieve sensor NI12U-K20SK-AP6X



- gladde behuizing, 20mm diameter
- kunststof, PBT-GF30-V0
- Factor 1 voor alle metalen
- Beschermingsklasse IP68
- Magneetveldvast
- Uitgebreid temperatuurbereik
- Hoge schakelfrequentie
- Voorbedempingsbeveiliging door zelf-compensatie
- DC 3-draads, 10...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- aansluitklemmenruimte

Type	NI12U-K20SK-AP6X
Ident no.	1645330
Nominale schakelafstand S_n	12 mm
Inbouwvoorwaarde	Niet-bondig, gedeeltelijk bondige inbouw mogelijk
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdriфт	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Omgevingstemperatuur	3...15 °C -30...+85 °C
Bedrijfsspanning U_s	10...30 VDC
Restriimpelspanning	$\leq 10\%$ U_s
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 200 mA
Eigen stroomopname I_o	≤ 15 mA
Reststroom	$\leq 0,1$ mA
Isolatietestspanning	$\leq 0,5$ kV
Kortsluitbeveiliging	Ja/ Pulserend
Spanningsverlies bij I_o	$\leq 1,8$ V
Draadbreukbeveiliging / Ompoolbeveiliging	Ja/ Volledig
Uitgangsfunctie	Driedraads, N.O.-contact, PNP
Gelijkstroombestendigheid	300 mT
Wisselveldbestendigheid	300 mT _{ss}
Beschermingsklasse	IP68
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
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	IP68
MTTF	874 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, geel
Meegeleverd	BS20; schroefbevestiging; 2x rubberafdichting

Aansluitschema



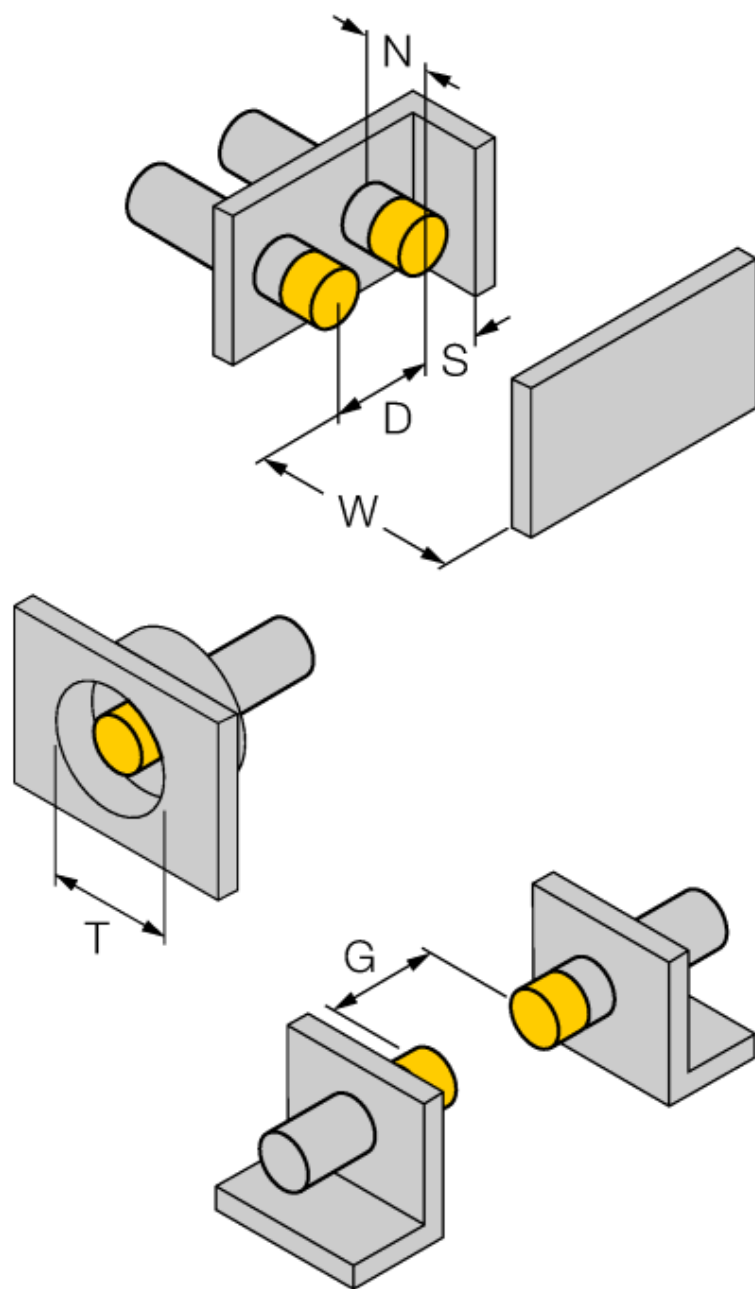
Functieprincipe

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. Uprox factor 1-sensoren hebben vanwege hun gepatenteerde ferrietloze multipoelsysteem aanzienlijke voordelen. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.

**Inductieve sensor
NI12U-K20SK-AP6X**

Afstand D	3 x B
Afstand W	3 x Sn
Afstand T	3 x B
Afstand S	0,5 x B
Afstand G	6 x Sn
Afstand N	2 x Sn

Diameter van het actief vlak B Ø 20 mm



**Inductieve sensor
NI12U-K20SK-AP6X**

Toebehoren

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