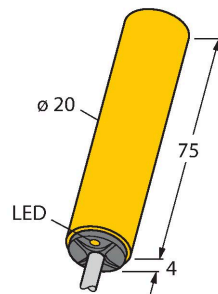


NI10-K20-AZ3X

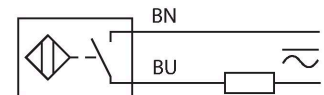
Inductieve sensor



Kenmerken

- gladde behuizing, 20mm diameter
- kunststof, PBT-GF30-V0
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- N.O.-contact
- kabelaansluiting

Aansluitschema

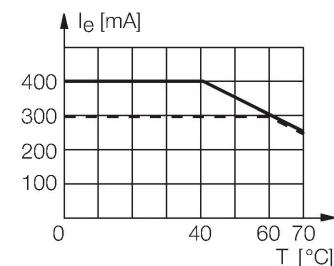


Technische gegevens

Type	NI10-K20-AZ3X
Identnr.	43585
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand	10 mm
Inbouwsituatie	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 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_s	20...250 VAC
Bedrijfsspanning U_s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_s	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50 \dots \leq 60$ Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Isolatie-testspanning	1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwvorm	gladde behuizing, 20 mm
Afmetingen	79 mm

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-resonantiekering met een ferrietkern-spoel opgewekt.

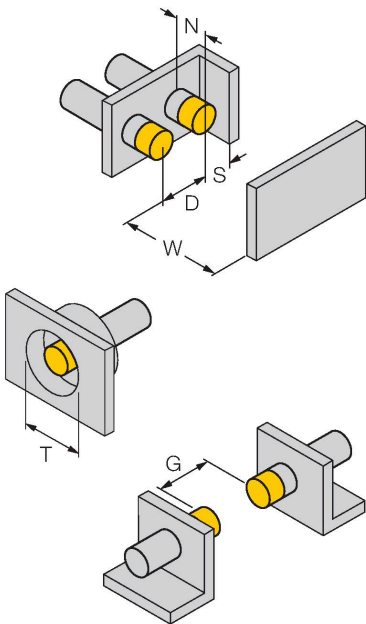


Technische gegevens

Materiaal behuizing	Kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	Kunststof, PBT-GF30-V0
Eindkap	kunststof, EPTR
Elektrische aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	Ø 5.2 mm, LifYY, PVC, 2 m
Aderdoorsnede	2x 0.34 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283 Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Schakeltoestandsindicatie	LED, Rood
Meegeleverd	BS20

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



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

Toebehoren

BS 20

69464

bevestigingsbeugel; materiaal
montageblok: PBT

