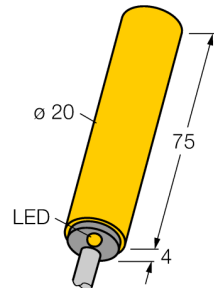


Inductieve sensor NI10-K20-AZ3X

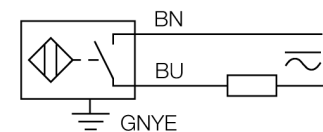
TURCK

Industrial
Automation



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

Aansluitschema

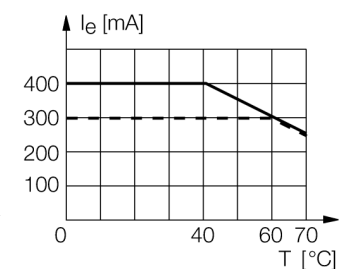


Functieprincipe

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°C of tot max. +250°C.

Type	NI10-K20-AZ3X
Ident no.	43585
Nominale schakelafstand Sn	10 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
Temperatuurdrift	10 %
Hysteresis	3...15 %
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Bedrijfsspanning	20...250VAC
Bedrijfsspanning U _s	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom	≤ 300 mA
Frequentie	≥ 50...≤ 60 Hz
Reststroom	≤ 1.7 mA
Nominale isolatiespanning	≤ 1.5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I _s	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	2-draads, N.O.-contact
kleinste bedrijfsstroom I _m	≤ 3 mA
Schakelfrequentie	0.02 kHz
Bouwvorm	gladde behuizing, 20 mm
Afmetingen	79 mm
Materiaal behuizing	kunststof, PBT-GF30-V0
Materiaal actief vlak	kunststof, PBT
Eindkap	kunststof, EPTR
Aansluiting	Kabel
Kabeluitvoering	5.2 mm, LiYY, PVC, 2 m
Kabeldoorsnede	2x 0.34mm ²
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
MTTF	2283Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Schakeltoestandsindicatie	LEDrood
Meegeleverd	BS20



Inductieve sensor NI10-K20-AZ3X

TURCK

Industrial
Automation

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 \varnothing 20 mm



**Inductieve sensor
NI10-K20-AZ3X**

TURCK

Industrial
Automation

Toebehoren

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