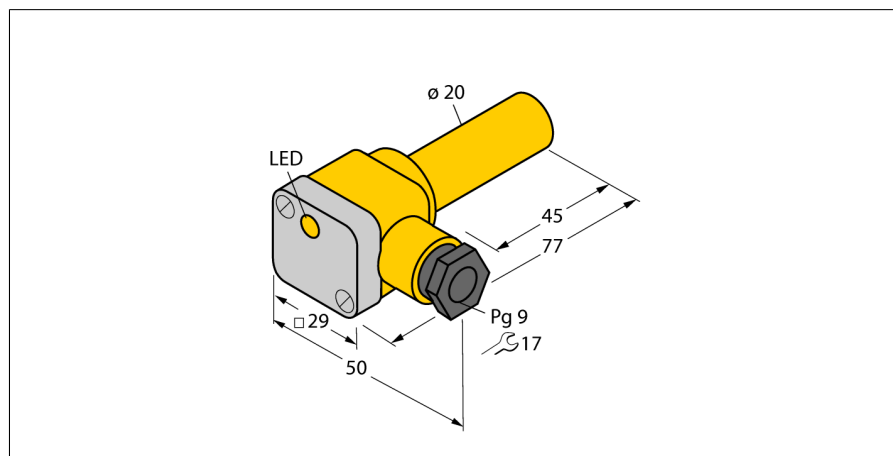
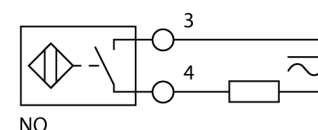


Inductieve sensor NI10-K20SK-AZ3X



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

Aansluitschema



Type	NI10-K20SK-AZ3X
Identnr.	43591

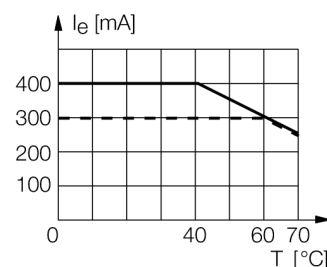
Algemene gegevens	
Nominale schakelafstand S_n	10 mm
Inbouwsituatie	Niet-bondig
Veilige schakelafstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Correctiefactoren	St37 = 1; Al = 0,3; roestvast staal = 0,7; Ms = 0,4
Herhalingsnauwkeurigheid	$\leq 2\%$ van eindwaarde
Temperatuurdrijf	$\leq \pm 10\%$
Hysteresis	3...15 %

Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_n	20...250VAC
Bedrijfsspanning U_n	10...300 VDC
AC nominale bedrijfsstroom	≤ 400 mA
DC nominale bedrijfsstroom I_n	≤ 300 mA
Frequentie	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Reststroom	$\leq 1,7$ mA
Isolatietestspanning	1,5 kV
Stootstroom	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Spanningsverlies bij I_n	≤ 6 V
Uitgangsfunctie	Tweedraads, N.O.-contact, tweedraads
Kleinste bedrijfsstroom I_{min}	≥ 3 mA
Schakelfrequentie	0,02 kHz

Mechanische gegevens	
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

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.



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	
Meegeleverd	LED, Rood
BS20; schroefbevestiging; 2x rubberafdichting	

Toebehoren

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