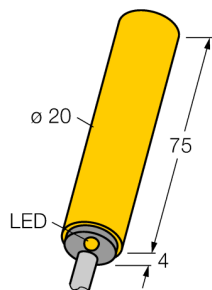


# Indukční senzor NI10-K20-AZ3X

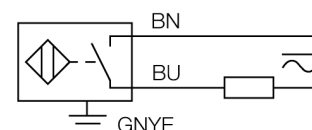
**TURCK**

Industrial  
Automation



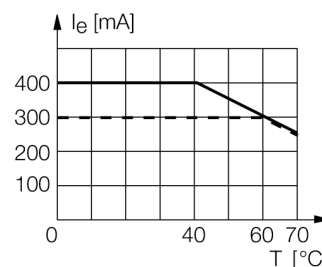
- válcové pouzdro, průměr 20mm
- plast PBT-GF30-V0
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- spínací kontakt
- připojení kabelem

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívkou s feritovým jádrem. Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



<b>Typové označení</b>	NI10-K20-AZ3X
Identifikační číslo	43585
<b>Jmenovitá spínací vzdálenostSn</b>	10 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x Sn) mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	10 %
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud	≤ 300 mA
Frekvence	≥ 50...≤ 60Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I <sub>e</sub>	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací kontakt
nejmenší provozní proud I <sub>m</sub>	≤ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz
<b>Pouzdro</b>	válcové pouzdro, 20 mm
Rozměry	79 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Koncovka	plast, EPTR
Připojení	kabel
Kabel	5.2mm, LifYY, PVC, 2 m
Průřez kabelu	2 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
<b>Indikace stavu výstupu</b>	LED červená
Součást dodávky	BS20



# Indukční senzor NI10-K20-AZ3X

**TURCK**

Industrial  
Automation

## Příslušenství

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
BS 20	69464	Upevňovací úchytka; materiál: PBT	