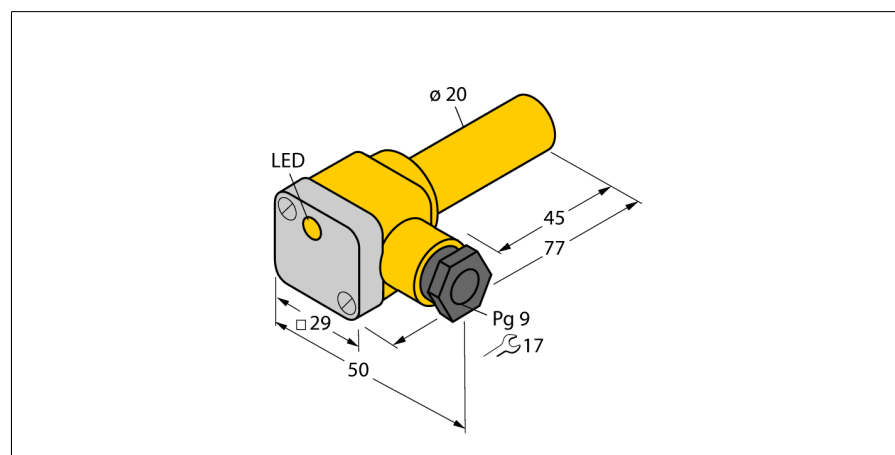
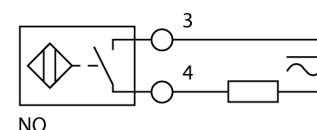


Indukční senzor NI10-K20SK-AZ3X



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

Schéma zapojení



Typ	NI10-K20SK-AZ3X
ID č.	43591

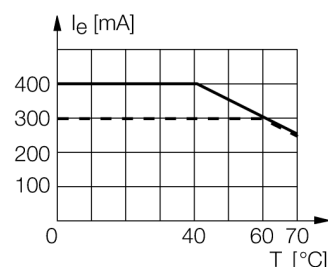
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	10 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	$St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4$
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Hystereze	3...15 %

Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_n	20...250VAC
Napájecí napětí U_s	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud I_s	≤ 300 mA
frekvenční	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	≤ 1.7 mA
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz)
Pokles napětí při I_s	≤ 6 V
Výstupní funkce	dvoudrát, spínací, dvoudrát
nejmenší provozní proud I_m	≥ 3 mA
Frekvence spínání	0.02 kHz

Mechanické údaje	
Pouzdro	válcové pouzdro, 20 mm
Rozměry	77 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál krytu svorkovnice	plast, ultem
Materiál pouzdra svorkovnice	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
Vnější průměr kabelu	4.5...8mm

Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem ztlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.



Podmínky okolí	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	2283 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	
LED, červená	
Součást dodávky	BS20; šrouby; 2x gumové těsnění

Příslušenství

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