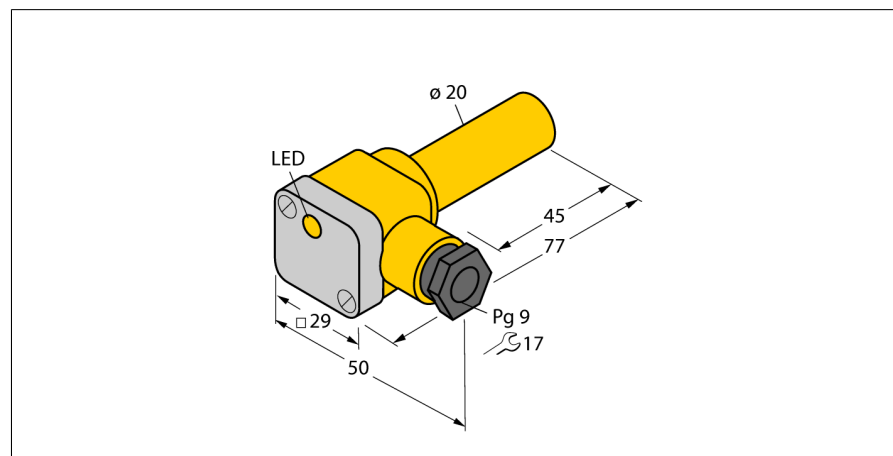
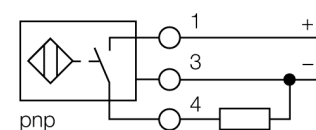


Indukční senzor NI10-K20SK-AP6X



- válcové pouzdro, průměr 20mm
- plast PBT-GF30-V0
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

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 cívku s feritovým jádrem.

Typ	NI10-K20SK-AP6X
ID č.	46646

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	10...30 VDC
Zvlnění U_n	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_n	≤ 200 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_n	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Frekvence spínání	1 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

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, žlutá	
Součást dodávky	BS20; šrouby; 2x gumové těsnění

Příslušenství

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