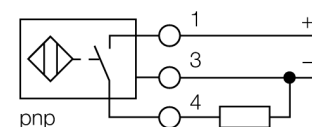


- válcové pouzdro, průměr 20mm
- plast PBT-GF30-V0
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana před zatlumením pomocí samočinné kompenzace
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

Typové označení	NI12U-K20SK-AP6X
Identifikační číslo	1645330
Jmenovitá spínací vzdálenostS_n	12 mm
Provedení	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-30... +85 °C
Napájecí napětí	10...30VDC
Zvlnění	$\leq 10\%$ U_{ss}
DC jmenovitý provozní proud	≤ 200 mA
Proud naprázdno I_0	≤ 15 mA
Zbytkový proud	$\leq 0,1$ mA
Jmenovité izolační napětí	$\leq 0,5$ kV
Ochrana proti zkratu	ano/ taktovaná
Pokles napětí při I_0	$\leq 1,8$ V
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	třidrát, spínací kontakt, PNP
Třída ochrany	☐
Frekvence spínání	1 kHz
Pouzdro	válcové pouzdro, 20 mm
Rozměry	77 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
Materiál krytu svorkovnice	plast, ultem
Materiál pouzdra svorkovnice	plast, PA12-GF30
Materiál aktivní plochy	plast, PBT
Připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	$\leq 2,5$ mm ²
Vnější průměr kabelu	4,5...8mm
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED žlutá
Součást dodávky	BS20; šrouby; 2x gumové těsnění

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory Uprox® s redukčním faktorem 1 pracují na principu patentovaného třícívkového systému bez feritového jádra a mají řadu předností. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Příslušenství

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