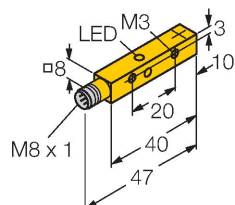


NI4U-Q8SE-AN6X-V1131

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



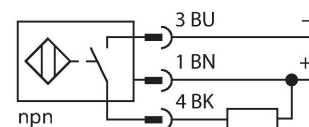
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 8mm
- aktivní plocha nahoře
- faktor 1 pro všechny kovy
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- až čtyřstranná vestavná montáž
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN výstup
- konektor M8x1

Technické údaje

Typ	NI4U-Q8SE-AN6X-V1131
ID č.	4635810
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	4 mm
Montážní podmínky	nevestavné, vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 15\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_e	$\leq 150\text{ mA}$
Proud naprázdno	$\leq 15\text{ mA}$
Zbytkový proud	$\leq 0.1\text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	$\leq 1.8\text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, NPN
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	200 mT
Odolnost vůči střídavému poli	200 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	1 kHz

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdáleností, maximální flexibilitou, vysokou bezpečností provozu.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q8SE
Rozměry	40 x 8 x 8 mm
Materiál pouzdra	plast, PP, žlutá
Materiál aktivní plochy	PP, žlutá
Utahovací moment	≤ 0.6 Nm
Elektrické připojení	konektor, M8 x 1
Podmínky okolí	
Okolní teplota	-30... +85 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C
Indikace stavu výstupu	LED, žlutá

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis

Vzdálenost D	24 mm
Vzdálenost W	12 mm
Vzdálenost S	12 mm
Vzdálenost G	24 mm
Šířka aktivní plochy B	8 mm

až čtyřstranná vestavná montáž:

Vestavba z jedné strany:
Sr = 3,5 mm

Vestavba ze dvou stran:
Sr = 3,0 mm

Vestavba ze tří stran:
Sr = 2,5 mm

Vestavba ze čtyř stran:
Sr = 2,0 mm

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	PKG3M-2/TEL	6625058	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

