

NI25U-CP40-AP6X2

Indukční senzor



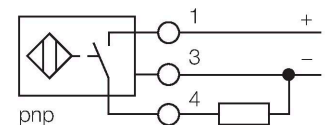
Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- rohové LED s vysokou svítivostí
- optimální signalizace napájení a stavu výstupu při libovolném způsobu montáže
- faktor 1 pro všechny kovy
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

Technické údaje

Typ	NI25U-CP40-AP6X2
ID č.	1623700
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	25 mm
Montážní podmínky	nevestavné, částečně vestavná montáž možná
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$ $\leq \pm 20 \%$, $\leq -25 \text{ °C}$ 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	≤ 200 mA
Proud naprázdno	≤ 15 mA
Zbytkový proud	≤ 0.1 mA
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano/taktovaná
Pokles napětí při I_e	≤ 1.8 V
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	třídrát, spínací, PNP
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.25 kHz

Schéma zapojení



Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30-X, žlutá
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
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 napájení	2 x LED, zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED, žlutá

Montážní pokyny

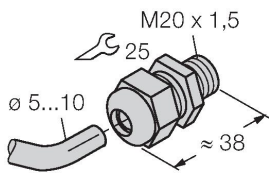
Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	240 mm
	Vzdálenost W	75 mm
	Vzdálenost T	100 mm
	Vzdálenost S	20 mm
	Vzdálenost G	150 mm
	Vzdálenost N	30 mm
	Šířka aktivní plochy B	40 mm
	až čtyřstranná vestavná montáž	
	Vestavba z jedné strany: Sr = 22 mm	
	Vestavba ze dvou stran: Sr = 20 mm	
Vestavba ze tří stran: Sr = 17 mm		
Vestavba ze čtyř stran: Sr = 13 mm		
zadní montáž bez snížení spínací vzdálenosti možná		
vestavná montáž bez snížení spínací vzdálenosti možná		

Příslušenství

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

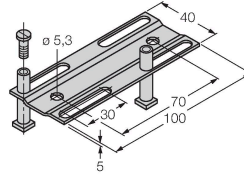
kabelová průchodka M20 x 1,5



JS025/037

69429

Nastavovací lišta pro kvádrová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

Montážní úchytka pro kvádrová pouzdra 40 x 40 mm, materiál: polypropylén

