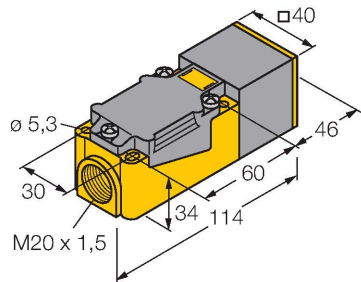


NI25-CP40-LIU

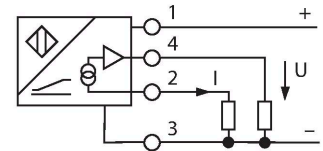
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

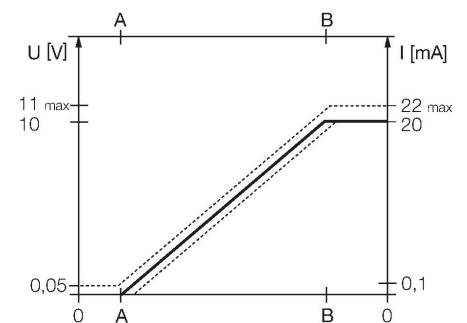
- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 9 poloh
- plast PBT-GF30-VO
- rohové LED s vysokou svítivostí
- optimální signalizace napájení a stavu výstupu při libovolném způsobu montáže
- 4drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V a 0...20 mA
- svorkovnice

Schéma zapojení



Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napěťový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti. Závislost výstupního signálu na vzdálenosti snímaného objektu je u analogových senzorů TURCK v celkovém snímacím rozsahu lineární.



Technické údaje

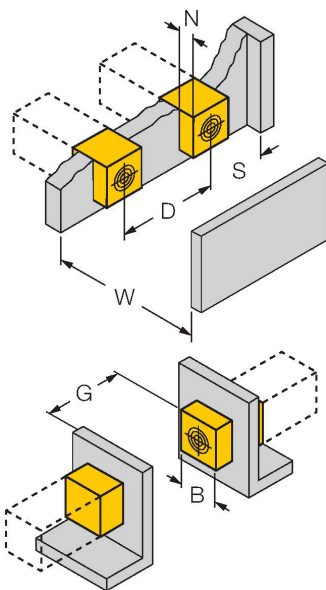
Typ	NI25-CP40-LIU
ID č.	1535544
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	5...25 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 1\%$ z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	$\leq 200 \mu\text{m}$
	$\leq 100 \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	$\leq 5\%$
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06\%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	15...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10\% U_{Bmax}$
Proud naprázdno	$\leq 8 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napěťový výstup	0...10 V
Proudový výstup	0...20 mA
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Zatěžovací odpor proudového výstupu	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$

Technické údaje

Opakovací frekvence měření	30 Hz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PBT-GF30-V0, žlutá
Elektrické připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	≤ 2.5 mm ²
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	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



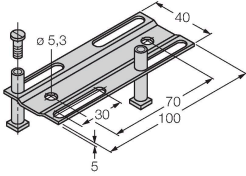
Vzdálenost D	120 mm
Vzdálenost W	75 mm
Vzdálenost S	120 mm
Vzdálenost G	150 mm
Vzdálenost N	40 mm
Šířka aktivní plochy B	40 mm

Příslušenství

JS025/037

69429

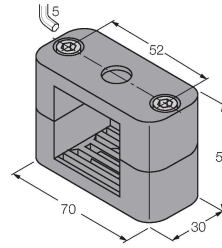
Nastavovací lišta pro kvádřová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301



BSS-CP40

6901318

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



Příslušenství

Rozměrový náčrtek

Typ

ID č.

IM43-13-SR

7540041

Komparátor mezní hodnoty; jednobáňový; vstup 0/4...20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika

