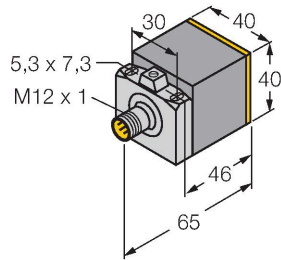


NI25-CK40-LIU-H1141

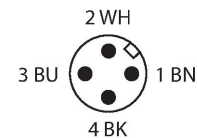
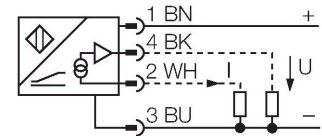
Indukční senzor – s analogovým výstupem



Vlastnosti

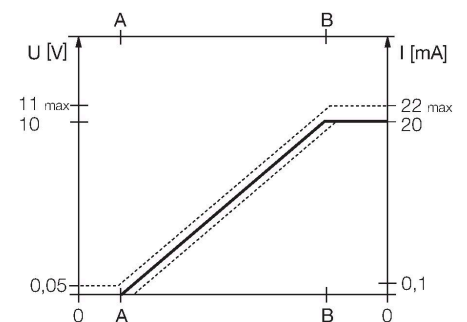
- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 poloh
- plast PBT-GF30-V0
- 4drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V a 0...20 mA
- konektor M12x1

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

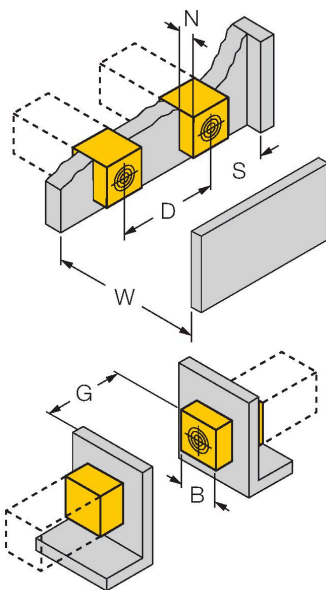
Typ	NI25-CK40-LIU-H1141
ID č.	1537802
Všeobecné údaje	
Měřicí rozsah	5...25 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	$\leq 1\%$ z rozsahu A - B
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	$\leq 200 \mu\text{m}$
	$\leq 100 \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	$\leq 5\%$
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06\%/K$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	$\leq 10\% U_{ss}$
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	$\leq 0.5 \text{ kV}$
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	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	$\leq 0.4 \text{ k}\Omega$
Opakovací frekvence měření	30 Hz

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CK40
Rozměry	65 x 40 x 40 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF20-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF30, žlutá
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
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
Součást dodávky	BS1-CK40

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



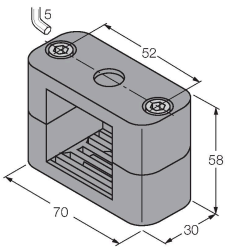
Vzdálenost D	120 mm
Vzdálenost W	75 mm
Vzdálenost S	120 mm
Vzdálenost G	150 mm
Vzdálenost N	1 × B
Šířka aktivní plochy B	40 mm

Příslušenství

BSS-CP40

6901318

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



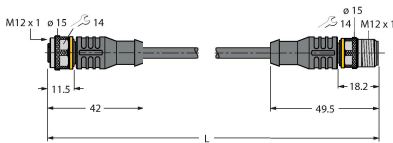
Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

Propojovací kabel, zásuvka M12 / zástrčka, přímá 4pinová, délka kabelu: 0.15 m, materiál kabelu: černý PUR, cULus certifikát, adaptér pro senzory s analogovým výstupem na pinu 2 pro připojení na analogový vstup sběrnicových modulů s 4drátovým zapojením



Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jedнокanalový; 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

