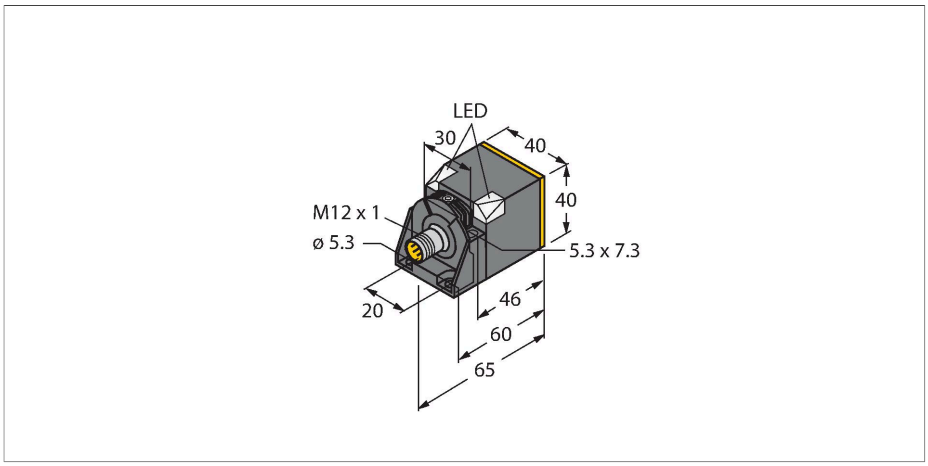
NI50U-CK40-AP6X2-H1141
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



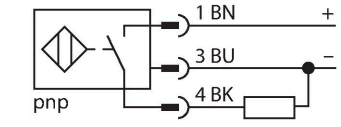
Technické údaje

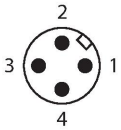
Typ	NI50U-CK40-AP6X2-H1141
ID č.	1625837
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	50 mm
Montážní podmínky	nevestavné, vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0.81 × Sn) mm
Opakovatelnost	≤ 2 % z rozsahu
Teplotní drift	≤ ±10 %
	≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C
Hystereze	3…15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10…30 VDC
Zvlnění U_{ss}	≤ 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

Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 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
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompenzace
- částečně vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10…30 VDC
- spínací PNP výstup
- konektor M12x1

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

NI50U-CK40-AP6X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena

Technické údaje

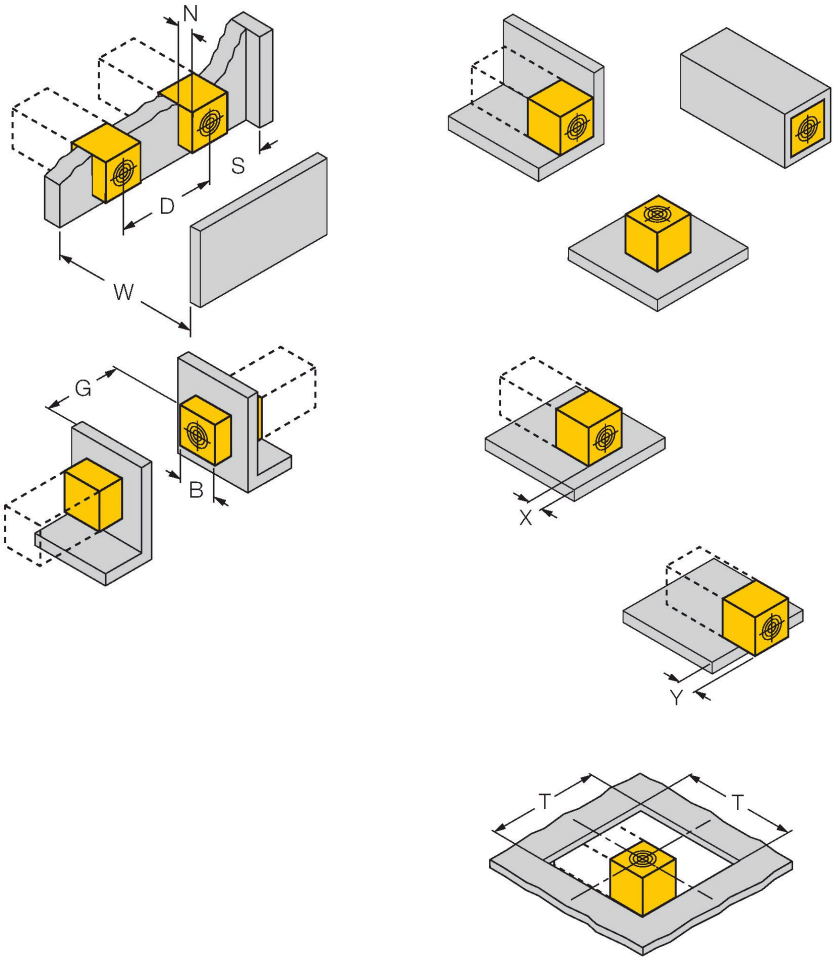
spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

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	-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
Součást dodávky	upevňovací úchytka BS4-CK40

NI50U-CK40-AP6X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D	240 mm
Vzdálenost W	105 mm
Vzdálenost S	60 mm
Vzdálenost G	300 mm
Vzdálenost N	30 mm
Šířka aktivní plochy B	40 mm

vestavná montáž až ze 4 stran
z jedné strany: Sr = 35 mm; D = 240 mm
ze dvou stran: Sr = 25 mm; D = 240 mm
ze tří stran: Sr = 20 mm; D = 80 mm
ze čtyř stran: Sr = 15 mm; D = 60 mm

Možnost montáže na zadní stranu a instalace dozadu se zkrácenou spínací vzdáleností

Senzor namontovaný na kovu, odsazený od okraje:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

Senzor namontovaný na kovu, vyčnívající přes okraj:
y = 10 mm: Sr = 40 mm
y = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 50 mm
y = 40 mm: Sr = 50 mm

Instalace do otvoru:
T = 150 mm:
Senzor s otočeným otočným držákem montováno na kovu Sr = 50 mm
namontováno na kovu s jednou boční stěnou Sr = 25 mm
namontováno na kovu se dvěma bočními stěnami Sr = 15 mm
namontováno na kovu se třemi bočními stěnami Sr = 12 mm

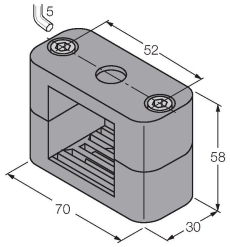
Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový plech silný 1 mm.

Sr je spínací vzdálenost, kterou lze měřit za stanovených teplotních a napájecích podmínek, přičemž se zohledňuje i rozptyl výrobních hodnot.

NI50U-CK40-AP6X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena

Příslušenství

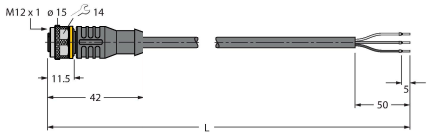
BSS-CP40	6901318



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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát



NI50U-CK40-AP6X2-H1141| 21-02-2025 19-18 | Změna údajů vyhrazena