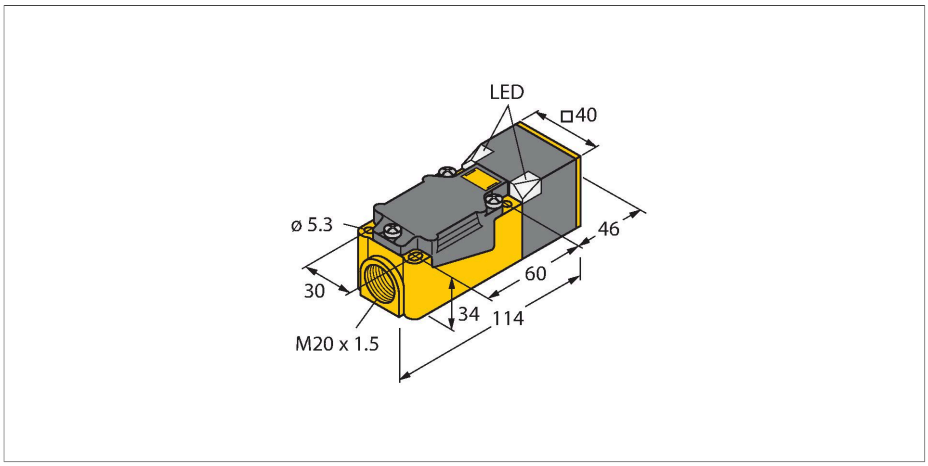
NI50U-CP40-VP4X2
Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



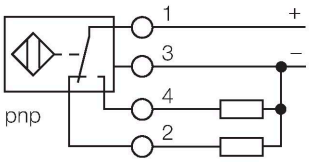
Technické údaje

Typ	NI50U-CP40-VP4X2
ID č.	1538303
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…65 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	čtyřdrát, přepínací, 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 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
- zvýšená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompenzace
- částečně vestavná montáž možná
- 4drát DC, 10…65 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- svorkovnice

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 vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

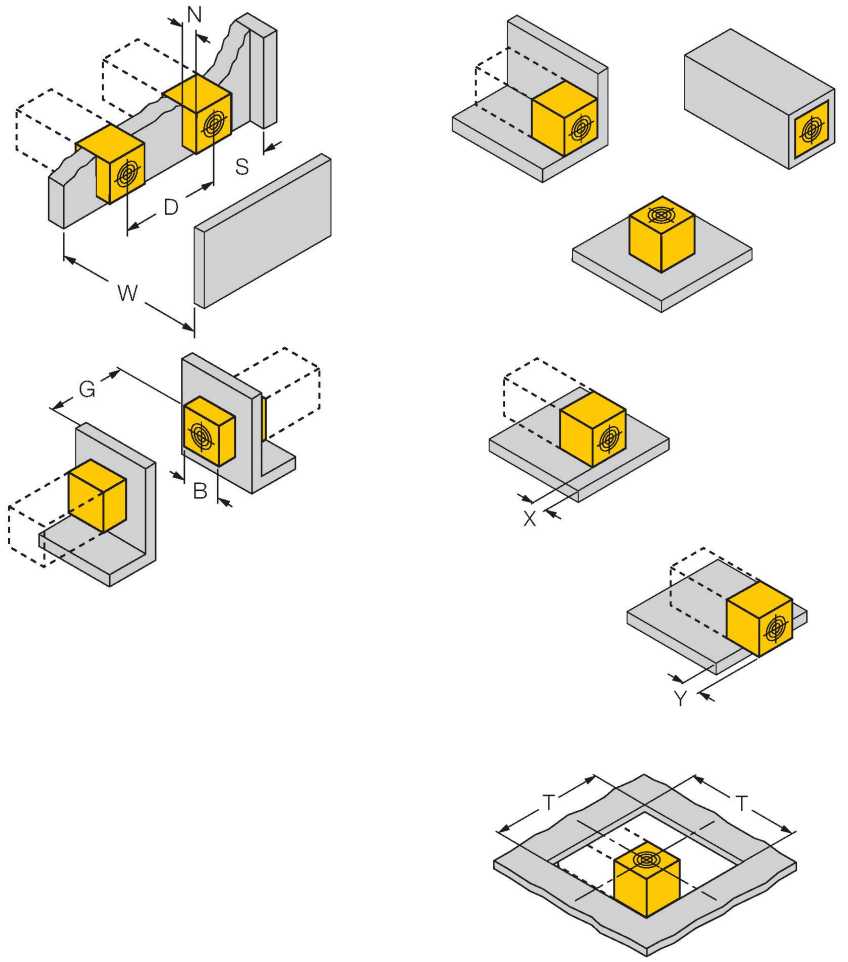
NI50U-CP40-VP4X2| 21-02-2025 19-13 | Změna údajů vyhrazena

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 mm²
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	105 mm
Vzdálenost S	60 mm
Vzdálenost G	300 mm
Vzdálenost N	30 mm
Šířka aktivní plochy B	40 mm

až čtyřstranná vestavná montáž
Vestavba z jedné strany: Sr = 35 mm; D = 240 mm
Vestavba ze dvou stran: Sr = 25 mm; D = 240 mm
Vestavba ze tří stran: Sr = 20 mm; D = 80 mm
Vestavba ze čtyř stran: Sr = 17 mm; D = 60 mm

zadní a zapuštěné montáž možná při snížení spínací vzdálenosti

senzor namontovaný na kovu:
x = 10 mm: Sr = 20 mm
x = 20 mm: Sr = 20 mm
x = 30 mm: Sr = 20 mm
x = 40 mm: Sr = 20 mm

natočený senzor
y = 10 mm: Sr = 40 mm
y = 20 mm: Sr = 50 mm
y = 30 mm: Sr = 50 mm
y = 40 mm: Sr = 50 mm

Montáž do díry:
T = 150 mm:
Sensor mit gedrehtem Wendewinkel
položený na kovu Sr = 50 mm
položený na kov, a jedna strana Sr = 25 mm

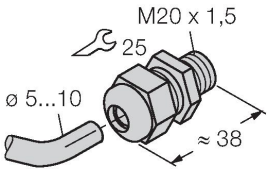
NI50U-CP40-VP4X2| 21-02-2025 19-13 | Změna údajů vyhrazena

položený na kov, a dvě strany Sr = 15 mm
položený na kov, a tři strany Sr = 12 mm

Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový plech silný 1 mm.

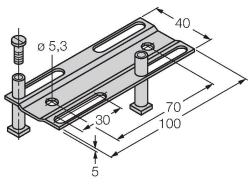
Příslušenství

STRM M20X1.5 SCHWARZ	6965902



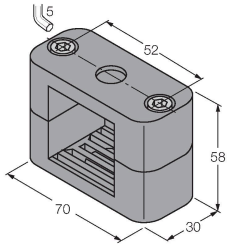
kabelová průchodka M20 x 1,5

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

NI50U-CP40-VP4X2| 21-02-2025 19-13 | Změna údajů vyhrazena