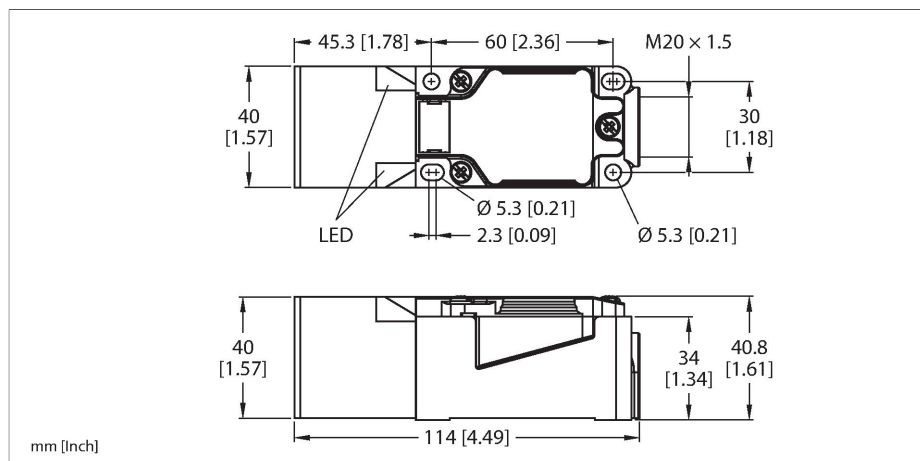


NI40U-CP40-VP6X2/S1384

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností
vhodné pro venkovní aplikace



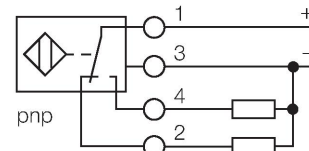
Vlastnosti

- 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
- velký měřicí rozsah
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- vylepšená vhodnost pro venkovní aplikace
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- svorkovnice

Technické údaje

Typ	NI40U-CP40-VP6X2/S1384
ID č.	100031444
Special version	S1384 Odpovídá:vylepšená vhodnost pro venkovní aplikace
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	40 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2 \%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \text{ v } \geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_B	≤ 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_B	≤ 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}
Frekvence spínání	0.25 kHz

Schéma zapojení



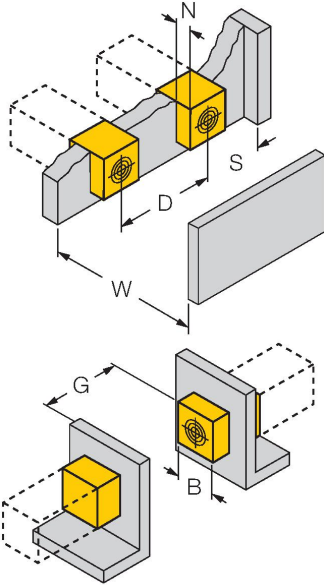
Funkční princip

Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícevláknovému 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 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

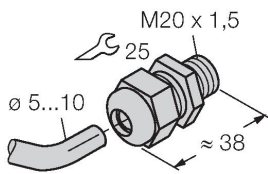
Montážní pokyny

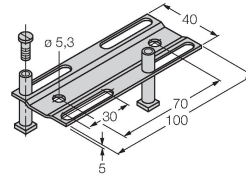
Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	240 mm
	Vzdálenost W	120 mm
	Vzdálenost T	140 mm
	Vzdálenost S	60 mm
	Vzdálenost G	240 mm
	Vzdálenost N	30 mm
	Šířka aktivní plochy B	40 mm

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
