

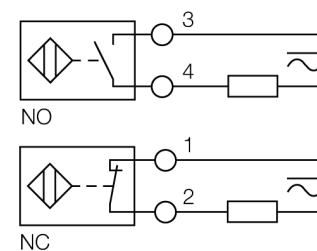
**Indukční senzor
se zvýšenou spínací vzdáleností
NI40U-CP40-FDZ30X2**



- 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
- rozšířená spínací vzdálenost
- stupeň krytí IP68
- větší snímací rozsah
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- AC 2drát, 20...250 VAC
- 2drát DC, 10...300 VDC
- programovatelné připojení (NC/NO)
- svorkovnice

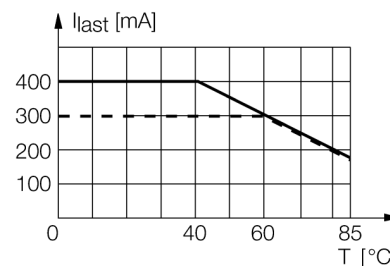
Typové označení	NI40U-CP40-FDZ30X2
Identifikační číslo	4280800
Jmenovitá spínací vzdálenost S_n	40 mm
Provedení	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	10 %
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Okolní teplota	-30... +85 °C
Napájecí napětí	20...250 VAC
Napájecí napětí	10...300VDC
Jmenovitý provozní proud AC	≤ 400 mA
DC jmenovitý provozní proud	≤ 300 mA
Frekvence	$\geq 50... \leq 60$ Hz
Zbytkový proud	$\leq 1,7$ mA
Jmenovitá izolační napětí	$\leq 1,5$ kV
Špičkový proud	≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)
Ochrana proti zkratu	ano/ s klidovou polohou
Pokles napětí při I_n	≤ 6 V
Ochrana proti přerušování vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení
nejmenší provozní proud I_n	≤ 3 mA
Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.02 kHz
Pouzdro	kvádrové pouzdro, CP40
Rozměry	114 x 40 x 40 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT, černá
Připojení	svorkovnice
Klemmvermögen	$\leq 2,5$ mm ²
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP68
MTTF	874Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40 °C
Indikace napájení	2 x LED zelená
Indikace stavu výstupu	2 x LED žlutá

Schéma zapojení



Funkční princip

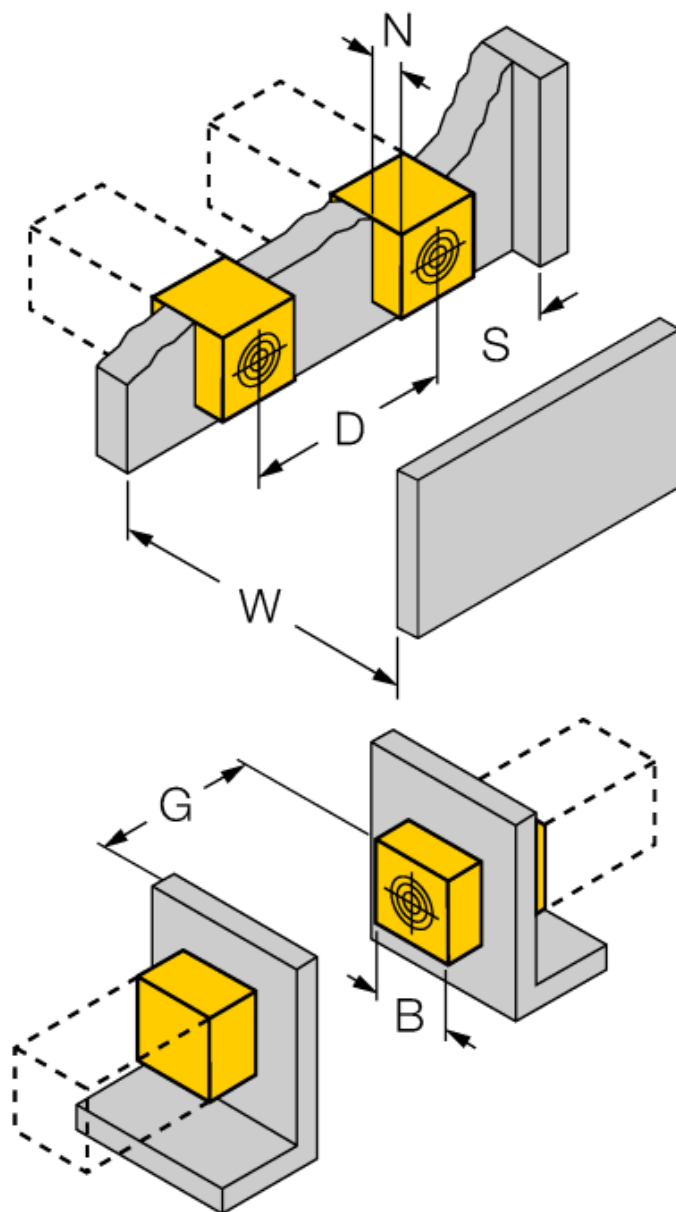
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Senzory Uprox® s redukčním faktorem 1 pracují na principu patentovaného třícívkového systému bez feritového jádra a mají řadu předností. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.



**Indukční senzor
se zvýšenou spínací vzdáleností
NI40U-CP40-FDZ30X2**

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

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
STRM M20X1,5 BLACK	6965902	průchodka M20 x 1,5	
Adjusting bar JS 025/037	69429	Nastavovací lišta pro kvádrová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301	
BSS-CP40	6901318	Montážní úchytka pro kvádrová pouzdra; materiál: polypropylen	