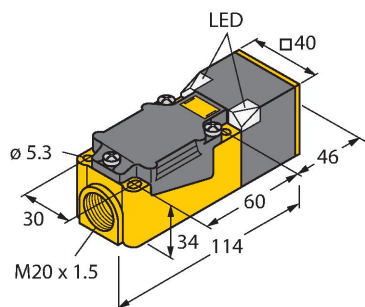


NI40U-CP40-FDZ30X2

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



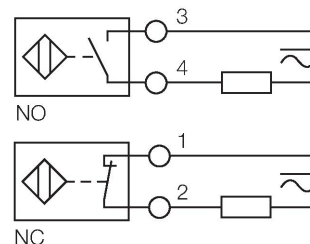
Vlastnosti

- 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
- 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

Technické údaje

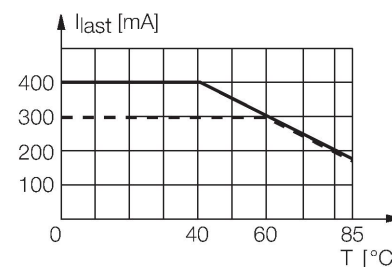
Typ	NI40U-CP40-FDZ30X2
ID č.	4280800
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	40 mm
Montážní podmínky	nevestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
Opakovatelnost	$\leq 2\%$ z rozsahu
Teplotní drift	$\leq \pm 10\%$
	$\leq \pm 20\%$, $\leq -25\text{ °C}$ v $\geq +70\text{ °C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	20...250 VAC
Napájecí napětí U_B	10...300 VDC
Jmenovitý provozní proud AC	$\leq 400\text{ mA}$
DC jmenovitý provozní proud I_B	$\leq 300\text{ mA}$
frekvenční	$\geq 50\text{...}\leq 60\text{ Hz}$
Zbytkový proud	$\leq 1.7\text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	1.5 kV
Špičkový proud	$\leq 3\text{ A}$ ($\leq 20\text{ ms max. } 5\text{ Hz}$)
Ochrana proti zkratu	ano/s klidovou polohou
Pokles napětí při I_B	$\leq 6\text{ V}$
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ano/kompletní
Výstupní funkce	dvoudrát, závisí na zapojení, dvoudrát
Odolnost vůči stejnosměrnému poli	300 mT
Odolnost vůči střídavému poli	300 mT _{ss}
nejmenší provozní proud	$\geq 3\text{ mA}$

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 vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.



Technické údaje

Třída ochrany	□
Frekvence spínání	0.01 kHz
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

The image contains two technical diagrams illustrating the installation of the NI40U-CP40-FDZ30X2 sensor. The top diagram shows the sensor (yellow cube) mounted on a wall. Dimensions are indicated: D (distance between sensors), W (width of the sensor), T (distance from the wall to the sensor), S (distance from the sensor to the wall), N (distance from the sensor to the wall), and G (distance from the sensor to the wall). The bottom diagram shows the sensor mounted on a panel. Dimensions are indicated: B (width of the sensor) and G (distance from the sensor to the wall).

Vzdálenost D 240 mm

Vzdálenost W 120 mm

Vzdálenost T 140 mm

Vzdálenost S 60 mm

Vzdálenost G 240 mm

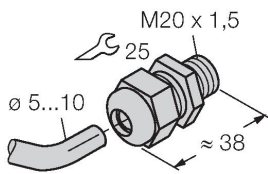
Vzdálenost N 30 mm

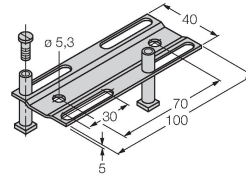
Šířka aktivní
plochy B 40 mm

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
