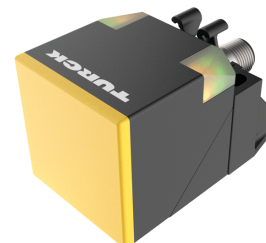
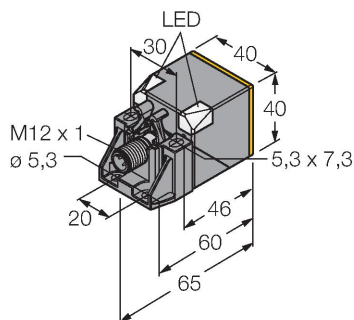


NI40UE-QV40-VP6X2-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



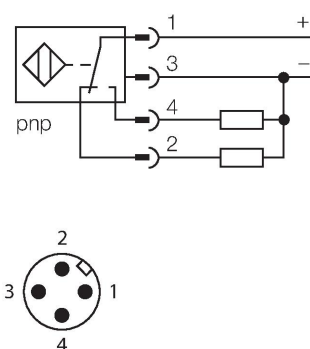
Technické údaje

Typ	NI40UE-QV40-VP6X2-H1141
ID č.	100018883
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	$\leq \pm 10 \%$
	$\leq \pm 20 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$
Hystereze	3...15 %
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_b	10...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
DC jmenovitý provozní proud I_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
- 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
- 4drát DC, 10...30 VDC
- přepínací kontakt, PNP výstup
- konektor M12x1

Schéma zapojení



Funkční princip

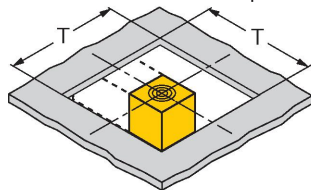
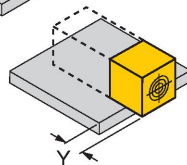
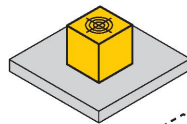
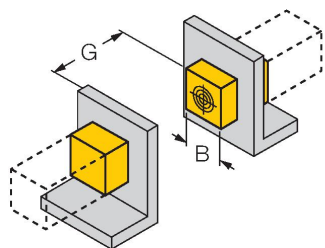
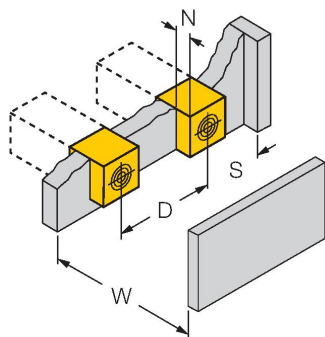
Indukční senzory jsou určeny pro bezkontaktní detekci kovových předmětů bez opotřebení. Senzory uprox+ mají významné výhody díky jejich patentovanému vícecívkovému systému. Například konstantní vysokou spínací vzdálenost, maximální flexibilitu, vysokou bezpečnost provozu.

Technické údaje

Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, QV40
Rozměry	65 x 40 x 40 mm
	aktivní plocha otočná do 5 poloh
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0, černá
Materiál aktivní plochy	plast, PA6-GF30-X, 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 pro QV40

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



Vzdálenost D 240 mm

Vzdálenost W 120 mm

Vzdálenost T 100 mm

Vzdálenost S 60 mm

Vzdálenost G 240 mm

Vzdálenost N 40 mm

Šířka aktivní
plochy B 40 mm

Senzor přecházející přes kov:

y = 20 mm: Sr = 40 mm

y = 30 mm: Sr = 40 mm

y = 40 mm: Sr = 40 mm

Montáž do otvoru: T = 100 mm:

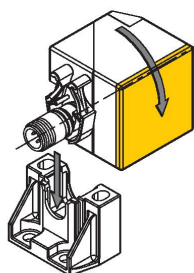
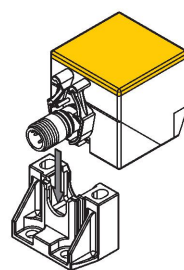
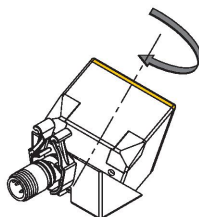
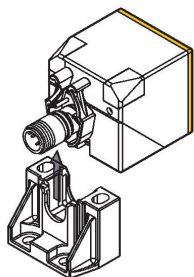
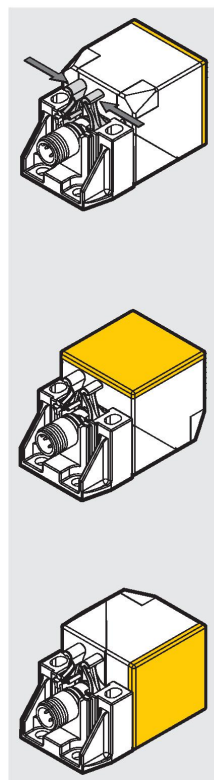
Otočený senzor:

na kovu Sr = 40 mm

Aktivní strana senzoru může být orientována v 5 směrech, jednoduše a bez použití nástrojů.

Pro uvolnění senzoru z držáku stiskněte držák k sobě. Nyní nastavte snímací plochu senzoru do požadovaného směru.

Poté zasuňte senzor zpět do držáku. Senzor je nyní bezpečně uzamčen na pozici.



Příslušenství

BSS-CP40**6901318**

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

