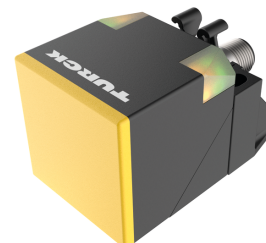
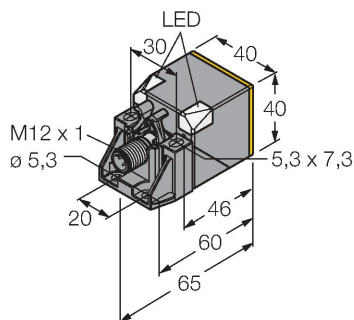


NI50U-QV40-AP6X2-H1141

Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



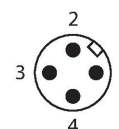
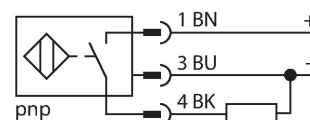
Technické údaje

Typ	NI50U-QV40-AP6X2-H1141
ID č.	1625853
Všeobecné údaje	
Jmenovitá spínací vzdálenost	50 mm
Montážní podmínky	nevestavné, vestavná montáž možná
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	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	třídrát, spínací, 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 5 poloh bez použití nástroje
- 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 samokompence
- částečně vestavná montáž možná
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací 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 vícenásobnému systému. Například konstantní vysokou

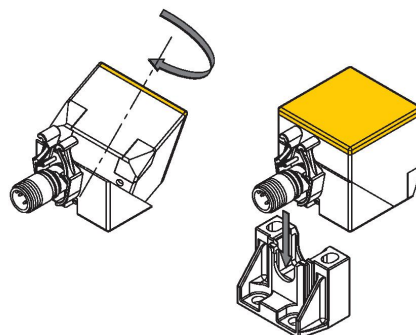
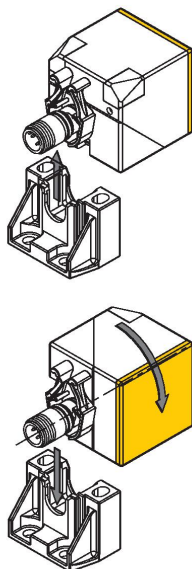
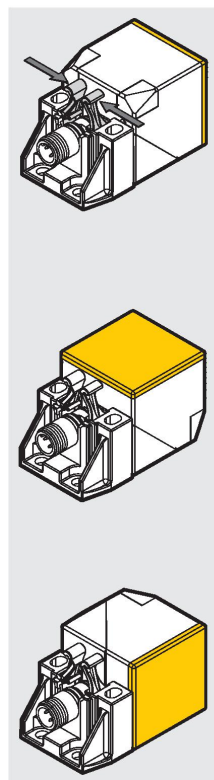
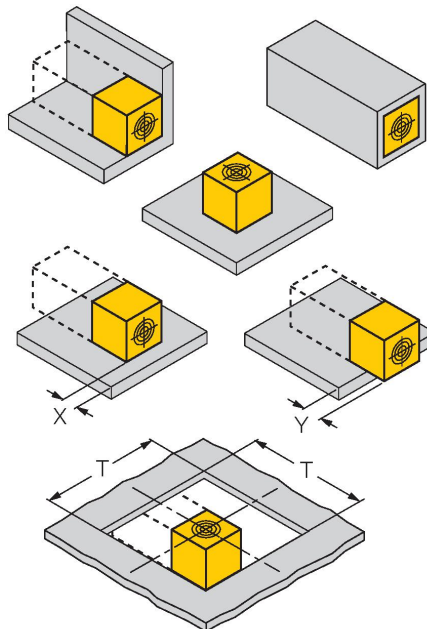
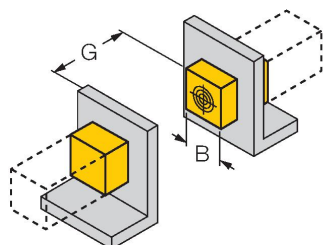
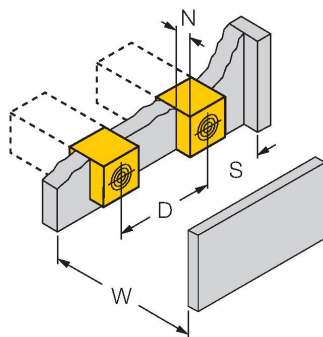
Technické údaje

spínací vzdálenost, maximální flexibilitu,
vysokou bezpečnost provozu.

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 105 mm

Vzdálenost S 60 mm

Vzdálenost G 300 mm

Vzdálenost N 30 mm

Šířka aktivní
plochy B

až čtyřstranná vestavná montáž

Vestavba z jedné strany: $S_r = 35 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$

Vestavba ze dvou stran: $S_r = 25 \text{ mm}$; $D = 240 \text{ mm}$

Vestavba ze tří stran: $S_r = 20 \text{ mm}$; $D = 80 \text{ mm}$

Vestavba ze čtyř stran: $S_r = 17 \text{ mm}$; $D = 60 \text{ mm}$

zadní a zapuštěné montáž možná při snížení
spínací vzdálenosti

senzor namontovaný na kovu:

$x = 10 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 20 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 30 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

$x = 40 \text{ mm}$: $S_r = 20 \text{ mm}$

natočený senzor

$y = 10 \text{ mm}$: $S_r = 40 \text{ mm}$

$y = 20 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

$y = 30 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

$y = 40 \text{ mm}$: $S_r = 50 \text{ mm}$

Montáž do díry: $T = 150 \text{ mm}$:

Sensor mit gedrehtem Wendewinkel

položený na kovu $S_r = 50 \text{ mm}$

na kovu a jedna strana $S_r = 25 \text{ mm}$

na kovu a dvě strany $S_r = 15 \text{ mm}$

na kovu a tři strany $S_r = 12 \text{ mm}$

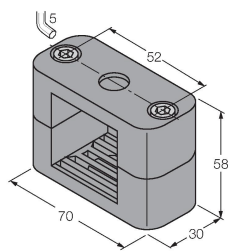
Aktivní plochu lze otočit rukou, bez použití
nástrojů, do 5 poloh.

Lehkým stisknutím držáku se senzor uvolní
z úchytky. Poté lze aktivní plochu jednoduše
nastavit do požadované polohy.

Jakmile je senzor v požadované poloze,
zasuňte ho do úchytky, až držák zacvakne.
Tím je zajištěno bezpečné a pohodlné
upevnění.

Příslušenství

BSS-CP40	6901318
----------	---------



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

Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát

