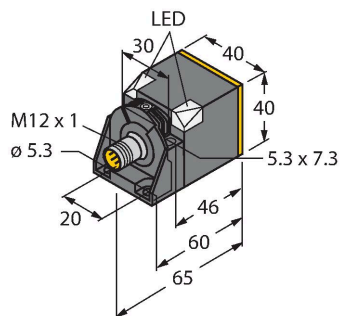


# NI40U-CK40-AP6X2-H1141

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



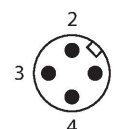
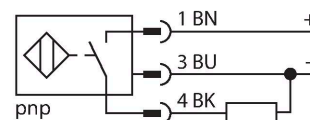
### Technické údaje

|                                                  |                                                                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | NI40U-CK40-AP6X2-H1141                                                           |
| ID č.                                            | 1623641                                                                          |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                                                  |
| 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                                   | $\leq \pm 10 \%$<br>$\leq \pm 20 \%, \leq -25 \text{ °C v } \geq +70 \text{ °C}$ |
| Hystereze                                        | 3...15 %                                                                         |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                                                  |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                                                                      |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                                          |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200$ mA                                                                    |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15$ mA                                                                     |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1$ mA                                                                    |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                                           |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                                                    |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8$ 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 <sub>ss</sub>                                                             |
| Třída ochrany                                    | □                                                                                |
| Frekvence spínání                                | 0.25 kHz                                                                         |

### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 40 mm
- aktivní plocha otočná do 5 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
- 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 Factor 1 mají významné výhody díky jejich patentovanému vícevíčkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se

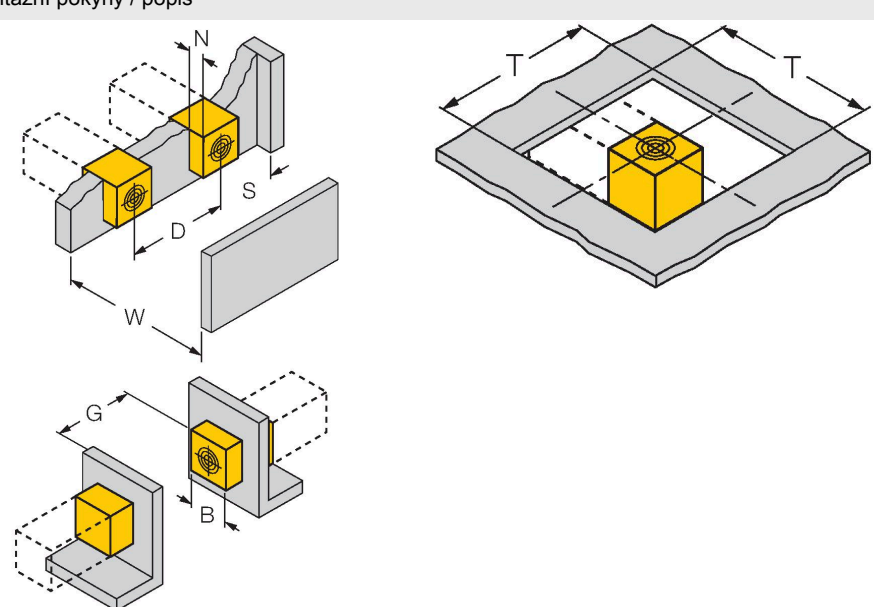
Technické údaje

| Mechanické údaje        |                                    |
|-------------------------|------------------------------------|
| Pouzdro                 | kvádrové pouzdro, CK40             |
| Rozměry                 | 65 x 40 x 40 mm                    |
|                         | aktivní plocha otočná do 5 poloh   |
| Materiál pouzdra        | plast, PBT-GF20-V0, černá          |
| Materiál aktivní plochy | plast, PA12-GF30, 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 BS4-CK40        |

stejnou spínací vzdáleností, jsou odolné vůči magnetickému poli a disponují velkou spínací vzdáleností.

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vzdálenost D           | 240 mm |
| Vzdálenost W           | 120 mm |
| Vzdálenost S           | 60 mm  |
| Vzdálenost G           | 240 mm |
| Vzdálenost N           | 40 mm  |
| Šířka aktivní plochy B | 40 mm  |

až čtyřstranná vestavná montáž  
Vestavba z jedné strany: Sr = 30 mm; D = 240 mm  
Vestavba ze dvou stran: Sr = 24 mm; D = 240 mm  
Vestavba ze tří stran: Sr = 19 mm; D = 80 mm  
Vestavba ze čtyř stran: Sr = 12 mm; D = 60 mm

zadní a zapuštěné montáž možná při snížení spínací vzdálenosti

senzor namontovaný na kov:  
x = 10 mm: Sr = 20 mm  
x = 20 mm: Sr = 20 mm  
x = 30 mm: Sr = 20 mm  
x = 40 mm: Sr = 20 mm

natočený senzor  
y = 10 mm: Sr = 30 mm  
y = 20 mm: Sr = 40 mm  
y = 30 mm: Sr = 40 mm  
y = 40 mm: Sr = 40 mm

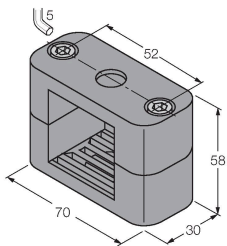
Montáž do díry:  
T = 140 mm:  
Sensor mit gedrehtem Wendewinkel

položený na kovu Sr = 40 mm  
položený na kov, a jedna strana Sr = 30mm  
položený na kov, a dvě strany Sr = 20mm  
položený na kov, a tři strany Sr = 15 mm

Udávané hodnoty se vztahují pro ocelový plech silný 1 mm.

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 |

