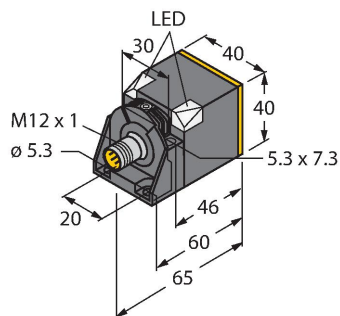


# NI25U-CK40-AN6X2-H1141

## Indukční senzor



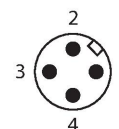
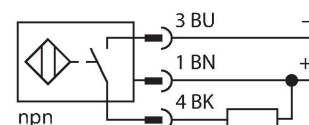
### Technické údaje

|                                                  |                                                                  |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Typ                                              | NI25U-CK40-AN6X2-H1141                                           |
| ID č.                                            | 1625710                                                          |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                                                  |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 25 mm                                                            |
| Montážní podmínky                                | nevestavné, částečně 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 %                                                         |
| <b>Elektrické údaje</b>                          |                                                                  |
| Napájecí napětí $U_B$                            | 10...30 VDC                                                      |
| Zvlnění $U_{ss}$                                 | $\leq 10 \%$ $U_{Bmax}$                                          |
| DC jmenovitý provozní proud $I_e$                | $\leq 200 \text{ mA}$                                            |
| Proud naprázdno                                  | $\leq 15 \text{ mA}$                                             |
| Zbytkový proud                                   | $\leq 0.1 \text{ mA}$                                            |
| Zkušební izolační napětí                         | 0.5 kV                                                           |
| Ochrana proti zkratu                             | ano/taktovaná                                                    |
| Pokles napětí při $I_e$                          | $\leq 1.8 \text{ V}$                                             |
| Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě | ano/kompletní                                                    |
| Výstupní funkce                                  | třídrát, spínací, NPN                                            |
| 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
- stupeň krytí IP68
- odolnost vůči magnetickému poli
- rozšířený teplotní rozsah
- vysoká frekvence spínání
- ochrana proti zatlumení pomocí samokompence
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací NPN 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 vícecívkovému systému s feritovými jádry. Rozlišují všechny kovové materiály se

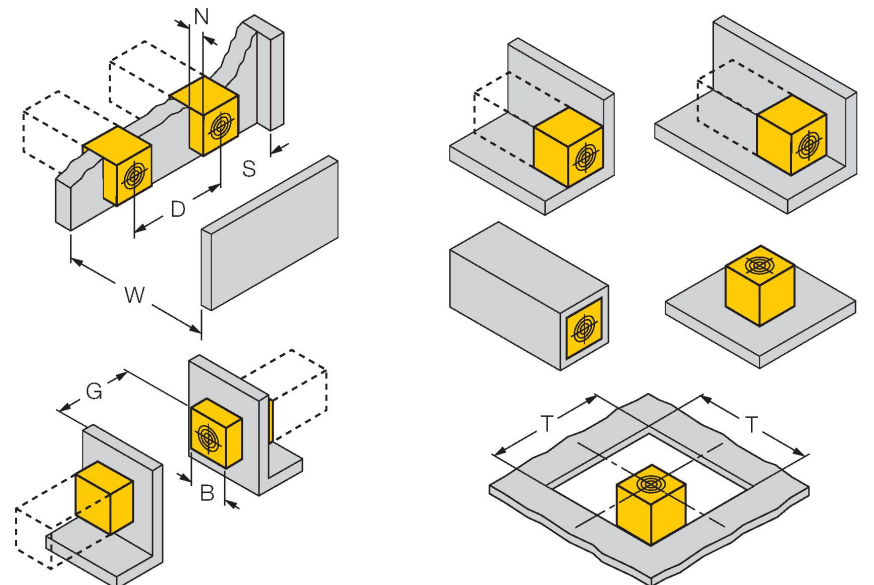
Technické údaje

| 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           | 120 mm |
| Vzdálenost W           | 75 mm  |
| Vzdálenost T           | 100 mm |
| Vzdálenost S           | 20 mm  |
| Vzdálenost G           | 150 mm |
| Vzdálenost N           | 30 mm  |
| Šířka aktivní plochy B | 40 mm  |

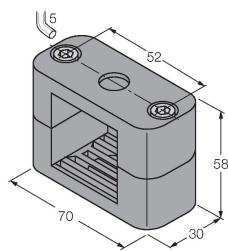
až čtyřstranná vestavná montáž  
Vestavba z jedné strany: Sr = 22 mm  
Vestavba ze dvou stran: Sr = 20 mm  
Vestavba ze tří stran: Sr = 17 mm  
Vestavba ze čtyř stran: Sr = 13 mm

zadní montáž bez snížení spínací vzdálenosti možná

vestavná montáž bez snížení spínací vzdálenosti možná

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<br>3pinová, délka: 2 m, materiál kabelu:<br>PVC, černá, cULus certifikát |

