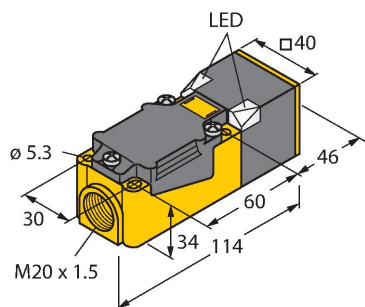


# NI20-CP40-AP6X2

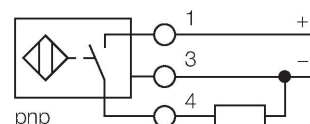
## Indukční senzor



### 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
- 3drát DC, 10...30 VDC
- spínací PNP výstup
- svorkovnice

### Schéma zapojení



### Funkční princip

Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | NI20-CP40-AP6X2                           |
| ID č.                                            | 16024                                     |
| <b>Všeobecné údaje</b>                           |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 20 mm                                     |
| Montážní podmínky                                | nevestavné                                |
| Zajištěná spínací vzdálenost                     | $\leq (0.81 \times S_n)$ mm               |
| Faktor korekce                                   | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost                                   | $\leq 2 \%$ z rozsahu                     |
| Teplotní drift                                   | $\leq \pm 10 \%$                          |
| 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                     |
| Frekvence spínání                                | 0.15 kHz                                  |
| <b>Mechanické údaje</b>                          |                                           |
| Pouzdro                                          | kvádrové pouzdro, CP40                    |
| Rozměry                                          | 114 x 40 x 40 mm                          |
| Materiál pouzdra                                 | plast, PBT-GF30-V0, černá                 |

Technické údaje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy | plast, PBT-GF30-V0, žlutá           |
| Elektrické připojení    | svorkovnice                         |
| Klemmvermögen           | ≤ 2.5 mm²                           |
| Podmínky okolí          |                                     |
| Okolní teplota          | -25... +70 °C                       |
| Odolnost vůči vibracím  | 55 Hz (1 mm)                        |
| Odolnost proti rázům    | 30 g (11 ms)                        |
| Stupeň krytí            | IP67                                |
| MTTF                    | 2283 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

|                        |         |
|------------------------|---------|
| Vzdálenost D           | 3x B    |
| Vzdálenost W           | 3 x Sn  |
| Vzdálenost S           | 1,5x B  |
| Vzdálenost G           | 6 x Sn  |
| Vzdálenost N           | 0,5 x B |
| Šířka aktivní plochy B | 40 mm   |

Příslušenství

STRM M20X1.5 SCHWARZ

6965902

kabelová průchodka M20 x 1,5

JS025/037

69429

Nastavovací lišta pro kvádřová pouzdra CK40 / CP40; materiál: VA 1.4301

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

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

