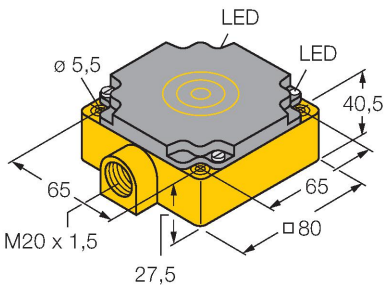


# NI50-CP80-VN4X2

## Indukční senzor – se zvýšenou spínací vzdáleností



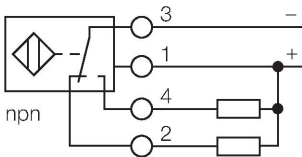
### Technické údaje

|                                                  |                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Typ                                              | NI50-CP80-VN4X2                           |
| ID č.                                            | 15796                                     |
| Všeobecné údaje                                  |                                           |
| Jmenovitá spínací vzdálenost                     | 50 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 %                                  |
| Elektrické údaje                                 |                                           |
| Napájecí napětí $U_b$                            | 10...65 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                                  | čtyřdrát, přepínací, NPN                  |
| Frekvence spínání                                | 0.1 kHz                                   |
| Mechanické údaje                                 |                                           |
| Pouzdro                                          | kvádrové pouzdro, CP80                    |
| Rozměry                                          | 80 x 80 x 41 mm                           |
| Materiál pouzdra                                 | plast, PBT-GF30-V0                        |

### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 41 mm
- plast PBT-GF30-V0
- větší snímací rozsah
- 4drát DC, 10...65 VDC
- přepínací kontakt, NPN výstup
- svorkovnice

### Schéma zapojení



### Funkční princip

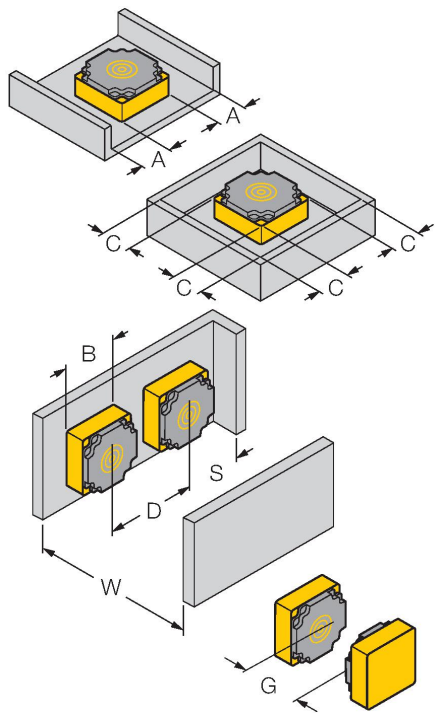
Indukční senzory detekují bezdotykově a bez opotřebení kovové objekty. Pracují na principu vysokofrekvenčního elektromagnetického střídavého pole, které je identifikovaným objektem zatlumováno. U indukčních senzorů je toto pole vytvářeno jedním LC-rezonančním obvodem s jednou cívku s feritovým jádrem.

Technické údaje

|                         |                                     |
|-------------------------|-------------------------------------|
| Materiál aktivní plochy | PBT-GF30-V0                         |
| 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       | LED, zelená                         |
| Indikace stavu výstupu  | LED                                 |

Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis



|                        |        |
|------------------------|--------|
| Vzdálenost D           | 3 x B  |
| Vzdálenost W           | 3 x Sn |
| Vzdálenost S           | 1,5x B |
| Vzdálenost G           | 6 x Sn |
| Vzdálenost A           | 1 x B  |
| Vzdálenost C           | 1 x B  |
| Šířka aktivní plochy B | 80 mm  |