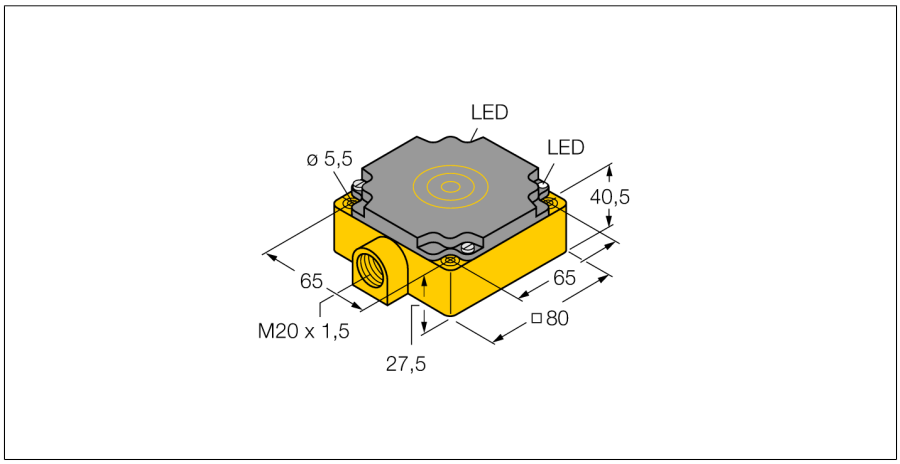
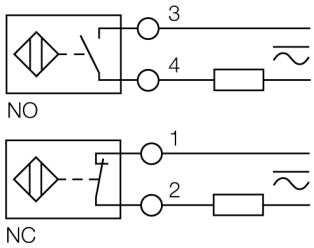
# Indukční senzor
# s rozšířeným teplotním rozsahem
# NI40-CP80-FZ3X2/S97




- **kvádrové pouzdro, výška 41 mm**
- **plast PBT-GF30-V0**
- **teplotní rozsah do -40°C**
- **AC 2drát, 20…250 VAC**
- **2drát DC, 10…300 VDC**
- **programovatelné připojení (NC/NO)**
- **svorkovnice**

### Schéma zapojení

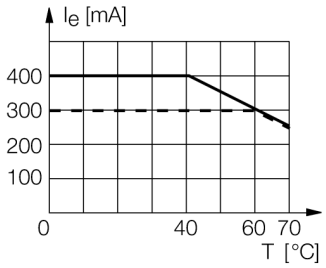



| | |
|---|---|
| **Typové označení** | NI40-CP80-FZ3X2/S97 |
| Identifikační číslo | 1340510 |
| **Jmenovitá spínací vzdálenostSn** | 40 mm |
| Provedení | nevestavné |
| Zajištěná spínací vzdálenost | ≤ (0,81 x Sn) mm |
| Faktor korekce | St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4 |
| Opakovatelnost | ≤ 2 % z rozsahu |
| Teplotní drift | 10 %<br>≤ ± 20 %, ≤ -25 °C |
| Hystereze | 3…15 % |
| Okolní teplota | -40… +70°C |
| **Napájecí napětí** | 20…250 VAC |
| Napájecí napětí | 10…300VDC |
| Jmenovitý provozní proud AC | ≤ 400 mA |
| DC jmenovitý provozní proud | ≤ 300 mA |
| Frekvence | ≥ 50…≤ 60Hz |
| Zbytkový proud | ≤ 1.7 mA |
| Jmenovité izolační napětí | ≤ 1.5 kV |
| Špičkový proud | ≤ 8 A (≤ 10 ms max. 5 Hz) |
| Pokles napětí při $I_e$ | ≤ 6 V |
| Výstupní funkce | dvoudrát, závisí na zapojení |
| nejmenší provozní proud $I_m$ | ≤ 3 mA |
| Frekvence spínání | 0.01 kHz |
| **Pouzdro** | kvádrové pouzdro, CP80 |
| Rozměry | 80 x 80 x 41 mm |
| Materiál pouzdra | plast, PBT |
| Připojení | svorkovnice |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm² |
| Odolnost vůči vibracím | 55 Hz (1 mm) |
| Odolnost proti rázům | 30 g (11 ms) |
| Stupeň krytí | IP67 |
| MTTF | 2283Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| **Indikace napájení** | LED zelená |
| Indikace stavu výstupu | LED červená |

### 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 cívkou s feritovým jádrem.

Indukční senzory ve speciálním provedení lze nasadit při teplotách od -60°C až do +250°C.



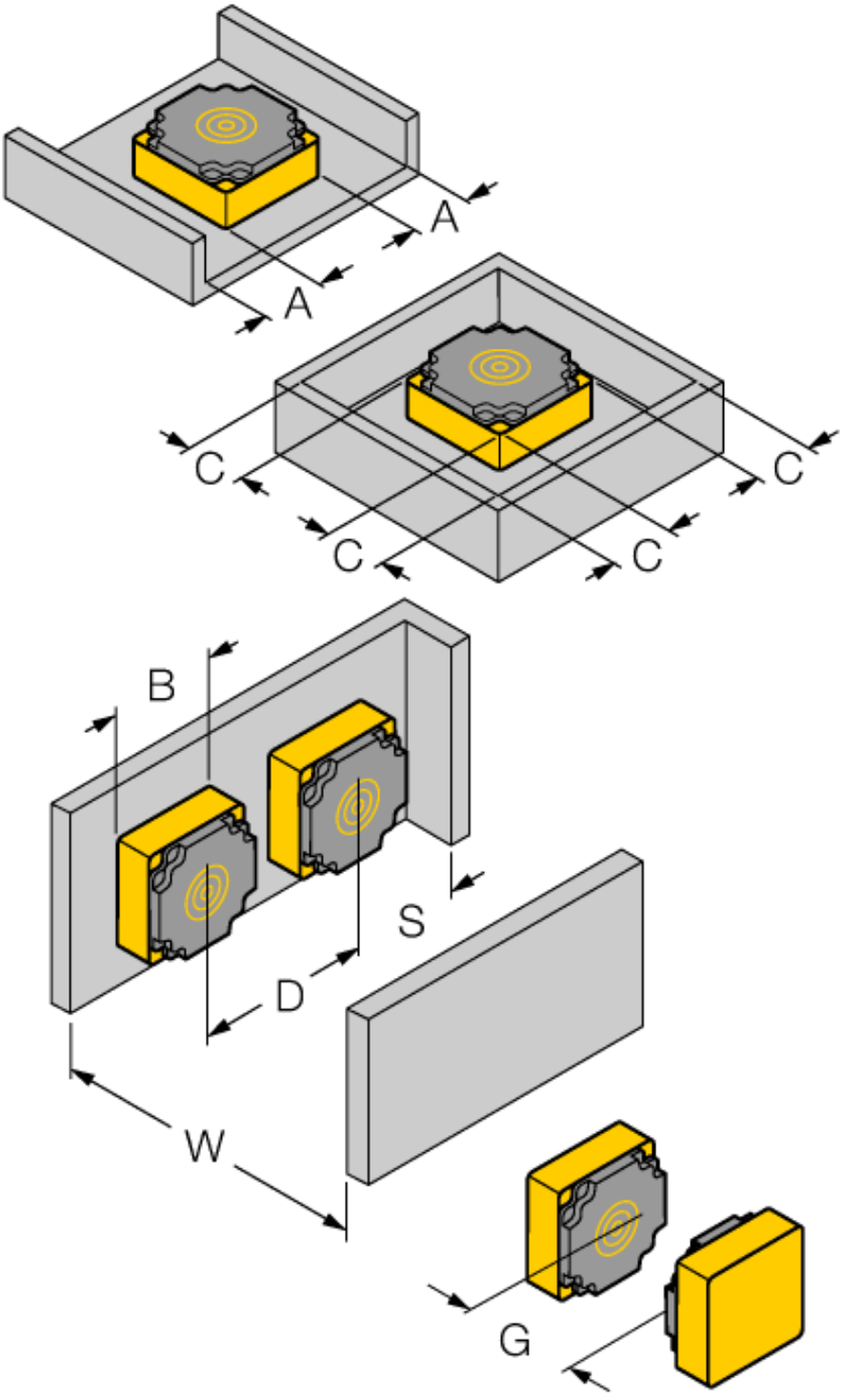

• 2014-04-11T03:05:08+02:00


Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com

# Indukční senzor
# s rozšířeným teplotním rozsahem
# NI40-CP80-FZ3X2/S97

| | |
|---|---|
| **Vzdálenost W** | 3 x Sn |
| Vzdálenost S | 1,5 x B |
| Vzdálenost G | 6 x Sn |
| Vzdálenost A | 1 x B |
| Vzdálenost C | 1 x B |

| | |
|---|---|
| **Šířka aktivní plochy B** | 80 mm |




• 2014-04-11T03:05:08+02:00

 Hans Turck GmbH & Co.KG ● D-45472 Mülheim an der Ruhr ● Witzlebenstraße 7 ● Tel. 0208 4952-0 ● Fax 0208 4952-264 ● more@turck.com ● www.turck.com