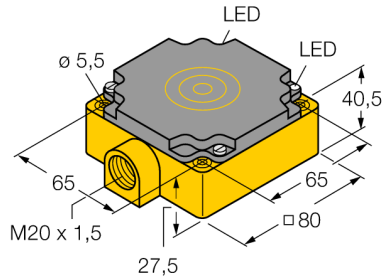
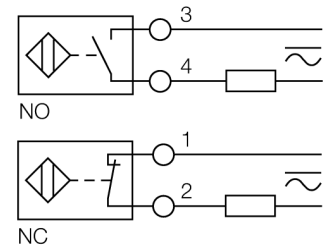


**Inductieve sensor  
met verhoogde schakelafstand  
NI75U-CP80-FDZ30X2**



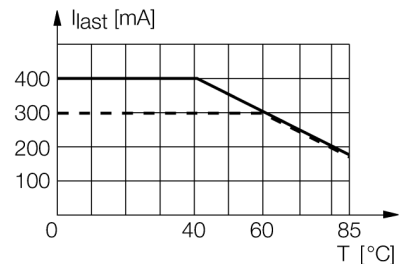
- rechthoekig, hoogte 41 mm
- kunststof, PBT-GF30-V0
- factor 1 voor alle metalen
- magneetveldvast
- groot detectiebereik
- uitgebreid temperatuurbereik
- hoge schakelfrequentie
- AC 2-draads, 20...250 VAC
- DC 2-draads, 10...300 VDC
- aansluitprogrammeerbaar (NC/NO)
- aansluitklemmenruimte

**Aansluitschema**



**Functieprincipe**

Inductieve sensoren detecteren contactloos en slijtagevrij metalen voorwerpen. *uprox®* factor 1-sensoren bieden belangrijke voordelen dankzij het gepatenteerde ferrietkernloze 3-spoelen-systeem. Zij detecteren alle metalen met dezelfde schakelafstand, zijn magneetveldvast en beschikken over grote schakelafstanden.



|   |   |
|---|---|
| <b>Type</b>                               | NI75U-CP80-FDZ30X2                      |
| Ident no.                                 | 4280900                                 |
| <b>Nominale schakelafstand Sn</b>         | 75 mm                                   |
| Inbouwvoorwaarde                          | niet-bondig                             |
| Veilige schakelafstand                    | ≤ (0,81 x Sn) mm                        |
| Herhalingsnauwkeurigheid                  | ≤ 2 % van eindwaarde                    |
| Temperatuurdrift                          | 10 %                                    |
| Hysteresis                                | ≤ ± 15 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C           |
| Omgevingstemperatuur                      | 3...15 %<br>-30...+85 °C                |
| <b>Bedrijfsspanning</b>                   | 20...250VAC                             |
| Bedrijfsspanning $U_b$                    | 10...300 VDC                            |
| AC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 400 mA                                |
| DC nominale bedrijfsstroom                | ≤ 300 mA                                |
| Frequentie                                | ≥ 50...≤ 60 Hz                          |
| Reststroom                                | ≤ 1.7 mA                                |
| Nominale isolatiespanning                 | ≤ 1.5 kV                                |
| Stootstroom                               | ≤ 3 A (≤ 20 ms max. 5 Hz)               |
| Kortsluitbeveiliging                      | ja/ vastklikkend                        |
| Spanningsverlies bij $I_s$                | ≤ 6 V                                   |
| Draadbreukbeveiliging / Omhoogbeveiliging | ja/ volledig                            |
| Uitgangsfunctie                           | 2-draads, aansluitprogrammeerbaar       |
| kleinste bedrijfsstroom $I_m$             | ≤ 3 mA                                  |
| Beschermingsklasse                        | □                                       |
| Schakelfrequentie                         | 0.01 kHz                                |
| <b>Bouwvorm</b>                           | rechthoekig, CP80                       |
| Afmetingen                                | 80 x 80 x 41 mm                         |
| Materiaal behuizing                       | kunststof, PBT-GF30-V0                  |
| Aansluiting                               | aansluitklemmenruimte                   |
| Klemvermogen                              | ≤ 2.5 mm <sup>2</sup>                   |
| Vibratiebestendigheid                     | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schokbestendigheid                        | 30 g (11 ms)                            |
| Beschermingsgraad                         | IP67                                    |
| MTTF                                      | 874Jaren volgens SN 29500 (Ed. 99) 40°C |
| <b>Bedrijfsspanningsindicatie</b>         | LEDgroen                                |
| Schakeltoestandsindicatie                 | LEDgeel                                 |

**Inductieve sensor  
met verhoogde schakelafstand  
NI75U-CP80-FDZ30X2**

|           |         |
|-----------|---------|
| Afstand D | 4 x B   |
| Afstand W | 3 x Sn  |
| Afstand S | 1,5 x B |
| Afstand G | 6 x Sn  |
| Afstand A | 1 x B   |
| Afstand C | 1 x B   |

---

Breedte van het actief vlak B                      80 mm

