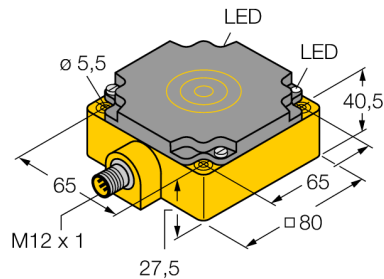
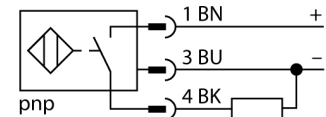


# Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand NI75U-CP80-AP6X2-H1141



- quaderförmig, Höhe 41 mm
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Faktor 1 für alle Metalle
- magnetfeldfest
- großer Erfassungsbereich
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

## Anschlussbild



## Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. uprox® Faktor 1-Sensoren haben aufgrund ihres patentierten ferritkernlosen Multispulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

|                                         |                                                                      |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | NI75U-CP80-AP6X2-H1141                                               |
| Ident-Nr.                               | 1623805                                                              |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 75 mm                                                                |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                                                         |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                                          |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2 \% \text{ v. E.}$                                            |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10 \%$                                                     |
| Hysterese                               | $\leq \pm 15 \%, \leq -25^\circ\text{C} \vee \geq +70^\circ\text{C}$ |
| Umgebungstemperatur                     | $-30 \dots +85^\circ\text{C}$                                        |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10...30 VDC                                                          |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \% U_{ss}$                                                  |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200 \text{ mA}$                                                |
| Leerlaufstrom $I_0$                     | $\leq 15 \text{ mA}$                                                 |
| Reststrom                               | $\leq 0,1 \text{ mA}$                                                |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5 \text{ kV}$                                                |
| Kurzschlusschutz                        | ja/ taktend                                                          |
| Spannungsfall bei $I_0$                 | $\leq 1,8 \text{ V}$                                                 |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                                                      |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Schließer, PNP                                            |
| Schutzklasse                            | □                                                                    |
| Schaltfrequenz                          | 0.25 kHz                                                             |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, CP80                                                         |
| Abmessungen                             | 80 x 80 x 41 mm                                                      |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PBT-GF30-V0                                              |
| Elektrischer Anschluss                  | Steckverbinder, M12 x 1                                              |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                                                         |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                                                         |
| Schutzart                               | IP67                                                                 |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) $40^\circ\text{C}$                  |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>         | LED, grün                                                            |
| Schaltzustandsanzeige                   | LED, gelb                                                            |

**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
NI75U-CP80-AP6X2-H1141**

|                  |         |
|------------------|---------|
| <b>Abstand D</b> | 3 x B   |
| Abstand W        | 3 x Sn  |
| Abstand S        | 1.5 x B |
| Abstand G        | 6 x Sn  |
| Abstand A        | 1 x B   |
| Abstand C        | 1 x B   |

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>Breite der aktiven Fläche B</b> | 80 mm |
|------------------------------------|-------|

