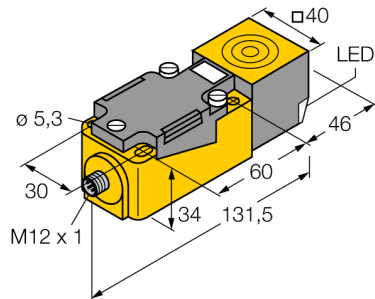
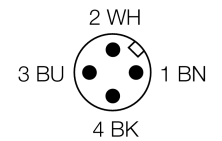
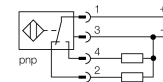


## Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand NI40U-CP40-VP4X2-H1141



- quaderförmig, Höhe 40 mm
- aktive Fläche in 9 Richtungen positionierbar
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Eck-LEDs mit hoher Leuchtkraft
- optimale Sicht auf Betriebsspannungsanzeige und Schaltzustandsanzeige in jeder Einbausituation
- Faktor 1 für alle Metalle
- erhöhter Schaltabstand
- Schutzart IP68
- großer Erfassungsbereich
- magnetfeldfest
- erweiterter Temperaturbereich
- hohe Schaltfrequenz
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, 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 3-Spulen-Systems erhebliche Vorteile. Sie erfassen alle Metalle im gleichen Schaltabstand, sind magnetfeldfest und besitzen hohe Schaltabstände.

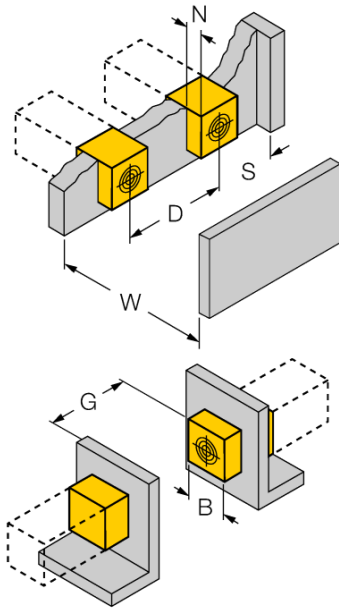
|   |  |
|---|--|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | NI40U-CP40-VP4X2-H1141                 |
| Ident-Nr.                               | 1540602                                |
| <b>Bemessungsschaltabstand Sn</b>       | 40 mm                                  |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                           |
| Gesicherter Schaltabstand               | ≤ (0,81 x Sn) mm                       |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 2 %                                  |
| Temperaturdrift                         | 10 %                                   |
| Hysterese                               | ≤ ± 20 %, ≤ -25 °C v ≥ +70 °C          |
| Umgebungstemperatur                     | 3...15 %<br>-30...85 °C                |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 10... 65 VDC                           |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                 |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | ≤ 200 mA                               |
| Leerlaufstrom I <sub>l</sub>            | ≤ 15 mA                                |
| Reststrom                               | ≤ 0.1 mA                               |
| Bemessungsisolationsspannung            | ≤ 0.5 kV                               |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                     |
| Spannungsfall bei I <sub>l</sub>        | ≤ 1.8 V                                |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig                        |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP               |
| Schutzklasse                            | □                                      |
| Schaltfrequenz                          | 0.25 kHz                               |
| <b>Bauform</b>                          | Quader, CP40                           |
| Abmessungen                             | 114x 40x 40 mm                         |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PBT-GF30-V0, schwarz       |
| Anschluss                               | Steckverbinder, M12 x 1                |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                               | IP68                                   |
| MTTF                                    | 874 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| <b>Betriebsspannungsanzeige</b>         | 2 x LED grün                           |
| Schaltzustandsanzeige                   | 2 x LED, gelb                          |

**Induktiver Sensor  
mit erhöhtem Schaltabstand  
NI40U-CP40-VP4X2-H1141**

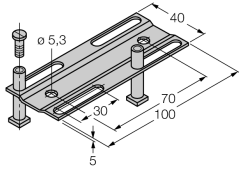
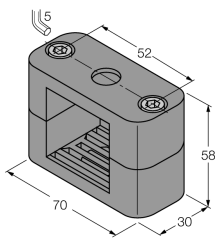
| Einbauhinweise | minimale Abstände |
|----------------|-------------------|
| Abstand D      | 240 mm            |
| Abstand W      | 3 x Sn            |
| Abstand S      | 1,5 x B           |
| Abstand G      | 6 x Sn            |
| Abstand N      | 1 x B             |

---

|                                    |       |
|------------------------------------|-------|
| <b>Breite der aktiven Fläche B</b> | 40 mm |
|------------------------------------|-------|



**Zubehör**

| Typ                          | Ident-Nr. |   | Maßbild  |
|------------------------------|-----------|---|--|
| JUSTIERSCHIENE JS<br>025/037 | 69429     | Justierschiene für Quaderbauform CK40 / CP40; Werkstoff:<br>VA 1.4301       |   |
| BSS-CP40                     | 6901318   | Befestigungsschelle für Geräte in Quaderbauform; Werkstoff:<br>Polypropylen |  |