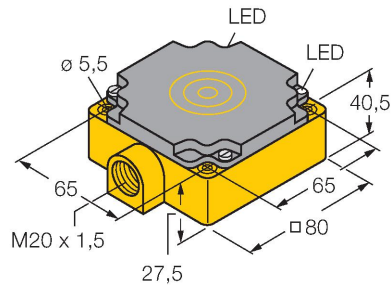


# BI40-CP80-VP4X2

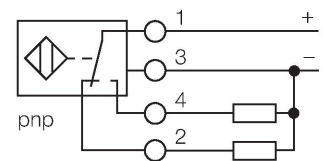
## Induktiver Sensor



### Merkmale

- quaderförmig, Höhe 41 mm
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule erzeugt.

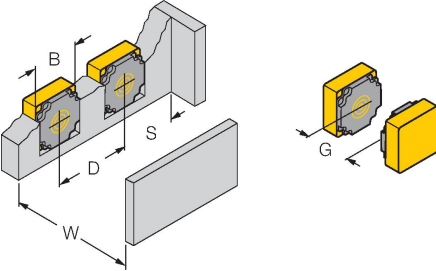
### Technische Daten

|                                         |                                               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Typ                                     | BI40-CP80-VP4X2                               |
| Ident-No.                               | 15697                                         |
| Bemessungsschaltabstand                 | 40 mm                                         |
| Einbaubedingung                         | bündig                                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm                   |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 2\%$ v. E.                              |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 10\%$                               |
| Hysterese                               | 3...15 %                                      |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| Betriebsspannung                        | 10...65 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10\% U_{ss}$                            |
| DC Bemessungsbetriebsstrom              | $\leq 200$ mA                                 |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 15$ mA                                  |
| Reststrom                               | $\leq 0,1$ mA                                 |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5$ kV                                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja / taktend                                  |
| Spannungsfall bei $I_e$                 | $\leq 1,8$ V                                  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja / vollständig                              |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Wechsler, PNP                      |
| Schaltfrequenz                          | 0,1 kHz                                       |
| Bauform                                 | Quader, CP80                                  |
| Abmessungen                             | 80 x 80 x 41 mm                               |
| Gehäusewerkstoff                        | Kunststoff, PBT-GF30-V0                       |
| Material aktive Fläche                  | PBT-GF30-V0                                   |
| Elektrischer Anschluss                  | Klemmenraum                                   |
| Klemmvermögen                           | $\leq 2,5$ mm <sup>2</sup>                    |

Technische Daten

|                          |                                         |
|--------------------------|-----------------------------------------|
| Vibrationsfestigkeit     | 55 Hz (1 mm)                            |
| Schockfestigkeit         | 30 g (11 ms)                            |
| Schutzart                | IP67                                    |
| MTTF                     | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Betriebsspannungsanzeige | LED, grün                               |
| Schaltzustandsanzeige    | LED                                     |

Montageanleitung

| Einbauhinweise / Beschreibung                                                     |                             |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|--------|
|  | Abstand D                   | 2 x B  |
|                                                                                   | Abstand W                   | 3 x Sn |
|                                                                                   | Abstand S                   | 1 x B  |
|                                                                                   | Abstand G                   | 6 x Sn |
|                                                                                   | Abstand A                   | 1 x B  |
|                                                                                   | Abstand C                   | 1 x B  |
|                                                                                   | Breite der aktiven Fläche B | 80 mm  |
|                                                                                   |                             |        |