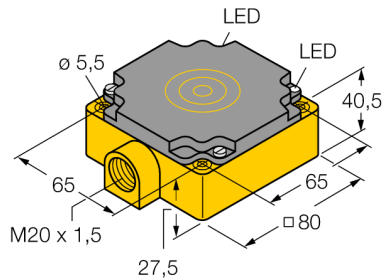
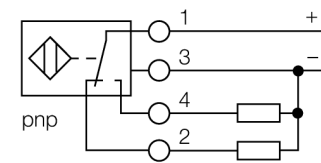


**Induktiver Sensor
mit erweitertem Temperaturbereich
NI40-CP80-VP4X2/S100**



- quaderförmig, Höhe 41 mm
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- für Temperaturen bis +100°C
- DC 4-Draht, 10...65 VDC
- Wechsler, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild

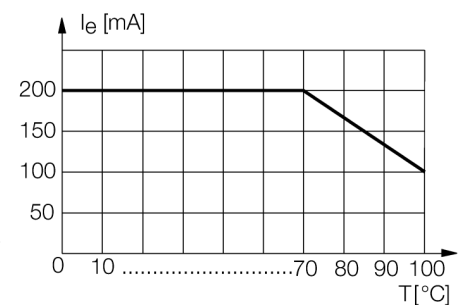


Funktionsprinzip

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.

Induktive Sensoren lassen sich als Spezialausführungen bei Temperaturen ab -60°C oder bis zu +250°C einsetzen.

Derating-Kurve



| | |
|--|---|
| Typenbezeichnung | NI40-CP80-VP4X2/S100 |
| Ident-Nr. | 15095 |
| Bemessungsschaltabstand S_n | 40 mm |
| Einbaubedingung | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | ≤ (0,81 x S _n) mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 2 % v.E |
| Temperaturdrift | 10 % |
| | ≤ ± 20 %, ≥ +70 °C |
| Hysterese | 3...15 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+100°C |
| Betriebsspannung | 10... 65 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _{sn} |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| | siehe Deratingkurve |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Spannungsfall bei I ₀ | ≤ 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 |
| Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| 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, gelb |

**Induktiver Sensor
mit erweitertem Temperaturbereich
NI40-CP80-VP4X2/S100**

| | |
|-----------|---------|
| 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 |

Breite der aktiven Fläche B 80 mm

