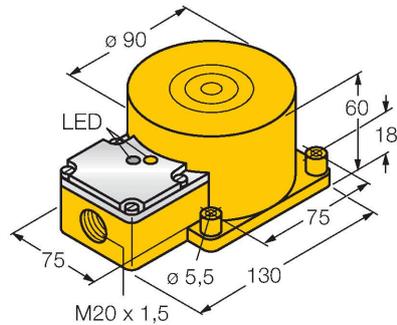


NI60-K90SR-VP4X2

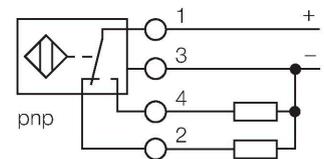
Induktiver Sensor



Merkmale

- quaderförmig, Höhe 60 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

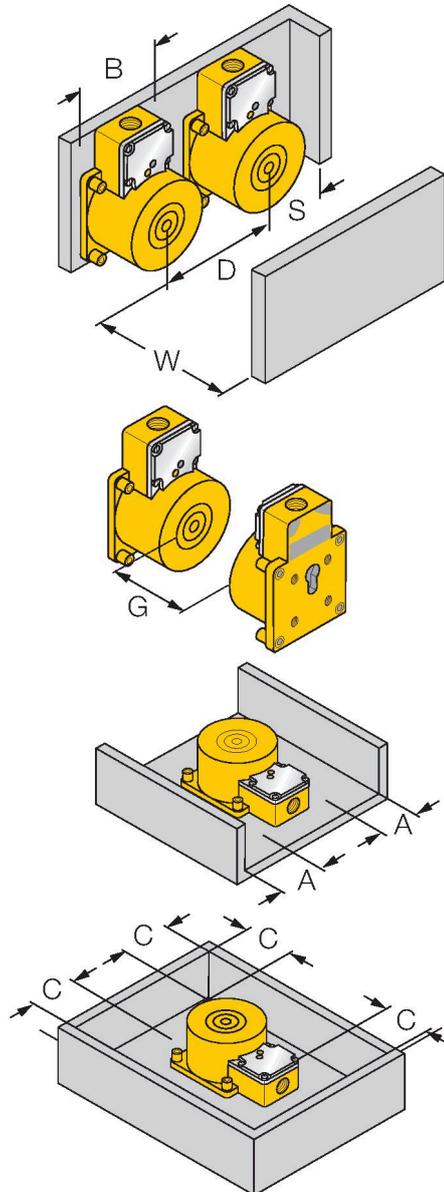
| | |
|---------------------------------------|---|
| Typ | NI60-K90SR-VP4X2 |
| Ident-No. | 15640 |
| Allgemeine Daten | |
| Bemessungsschaltabstand | 60 mm |
| Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 2\%$ v. E. |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 10\%$ |
| Hysterese | 3...15 % |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_b | 10...65 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | $\leq 10\% U_{Bmax}$ |
| DC Bemessungsbetriebsstrom I_b | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom | ≤ 15 mA |
| Reststrom | ≤ 0.1 mA |
| Isolationsprüfspannung | 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja/taktend |
| Spannungsfall bei I_b | ≤ 1.8 V |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | ja/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Wechsler, PNP |
| Schaltfrequenz | 0.06 kHz |
| Mechanische Daten | |
| Bauform | Quader, K90SR |
| Abmessungen | 130 x 75 x 60 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |

Technische Daten

| | |
|-----------------------------|---|
| Material aktive Fläche | PBT-GF30-V0 |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | ≤ 2.5 mm ² |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| 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 |

Montageanleitung

Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|-----------------------------|----------------|
| Abstand D | $3 \times B$ |
| Abstand W | $3 \times S_n$ |
| Abstand S | $1.5 \times B$ |
| Abstand G | $6 \times S_n$ |
| Abstand A | $1 \times S_n$ |
| Abstand C | $2 \times S_n$ |
| Breite der aktiven Fläche B | 90 mm |