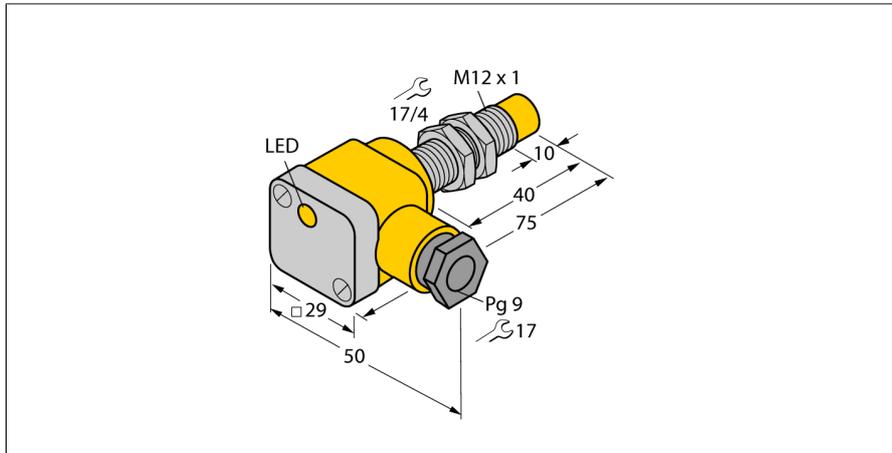
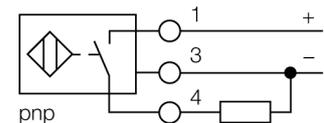


Induktiver Sensor NI5-G12SK-AP6X



- Gewinderohr, M12x1
- Messing verchromt
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, PNP-Ausgang
- Klemmenraum

Anschlussbild



Funktionsprinzip

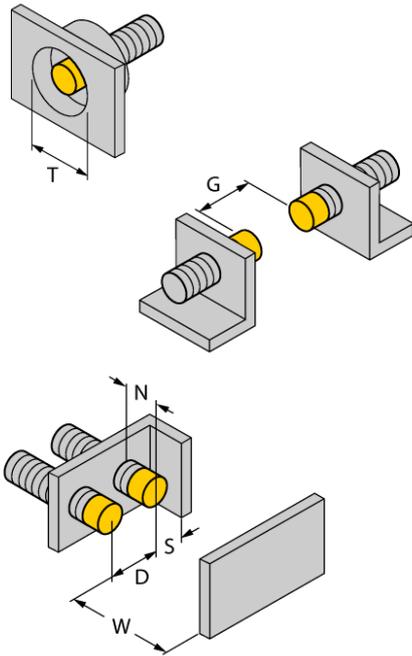
Induktive Sensoren erfassen berührungslos und verschleißfrei metallische Objekte. Dazu benutzen sie ein hochfrequentes elektromagnetisches Wechselfeld, das mit dem Erfassungsobjekt in Wechselwirkung tritt. Bei induktiven Sensoren wird dieses Feld von einem LC-Resonanzkreis mit einer Ferritkern-Spule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

| | |
|---|---|
| Typenbezeichnung | NI5-G12SK-AP6X |
| Ident-Nr. | 46362 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 5 mm |
| Einbaubedingung | 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 % |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Betriebsspannung | 10...30 VDC |
| Restwelligkeit | $\leq 10\%$ U _s |
| DC Bemessungsbetriebsstrom | ≤ 200 mA |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 15 mA |
| Reststrom | $\leq 0,1$ mA |
| Isolationsprüfspannung | $\leq 0,5$ kV |
| Kurzschlusschutz | ja/ taktend |
| Spannungsfall bei I ₀ | $\leq 1,8$ V |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Schließer, PNP |
| Schaltfrequenz | 1,5 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M12 x 1 |
| Abmessungen | 75 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material Klemmenraumabdeckung | Kunststoff, Ultem |
| Material Klemmenraumgehäuse | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 10 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Klemmenraum |
| Klemmvermögen | $\leq 2,5$ mm ² |
| Aussendurchmesser Kabel | 4,5...8mm |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |
| Im Lieferumfang enthalten | Verschraubung; 2x Gummidichtung |

Induktiver Sensor NI5-G12SK-AP6X

| | |
|-----------|---------|
| Abstand D | 3 x B |
| Abstand W | 3 x Sn |
| Abstand T | 3 x B |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn |
| Abstand N | 2 x Sn |

Durchmesser der aktiven Fläche B Ø 12 mm



Induktiver Sensor NI5-G12SK-AP6X

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| BST-12B | 6947212 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| QM-12 | 6945101 | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M16 x 1. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. | |
| MW-12 | 6945003 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-12 | 6901321 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |