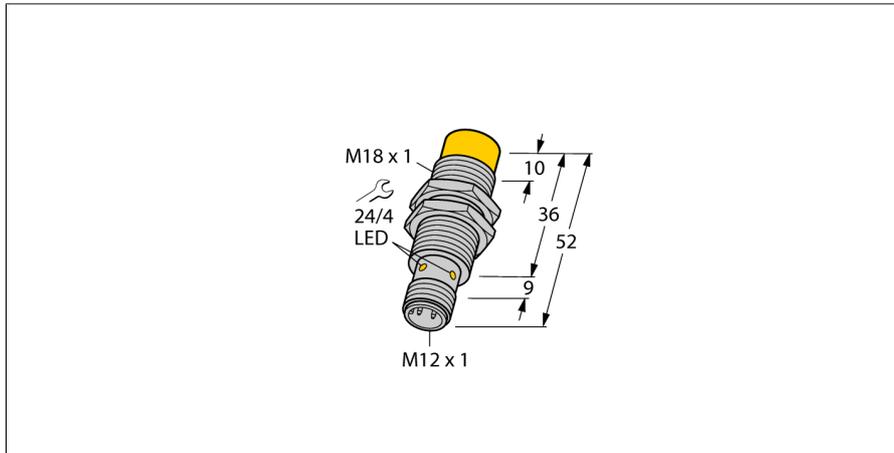


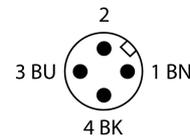
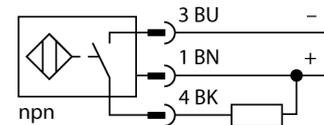
Induktiver Sensor mit erhöhtem Schaltabstand

NI14-M18-AN6X-H1141



- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- großer Erfassungsbereich
- DC 3-Draht, 10...30 VDC
- Schließer, NPN-Ausgang
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



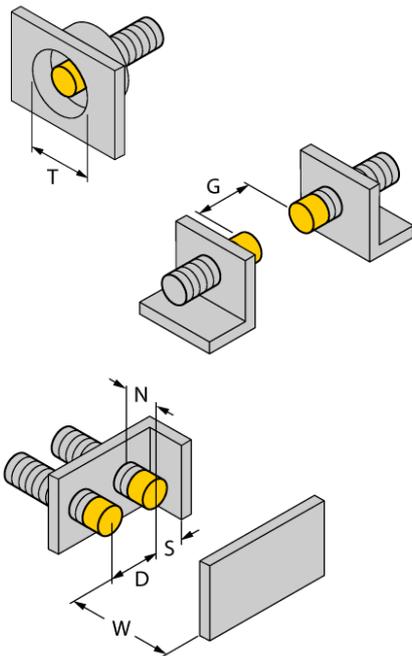
Funktionsprinzip

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 | NI14-M18-AN6X-H1141 |
| Ident-Nr. | 4611410 |
| Bemessungsschaltabstand Sn | 14 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 _{ss} |
| 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, NPN |
| Schaltfrequenz | 0,5 kHz |
| Bauform | Gewinderohr, M18 x 1 |
| Abmessungen | 52 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 2283 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Menge in der Verpackung | 1 |
| Schaltzustandsanzeige | LED, gelb |

**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand**
NI14-M18-AN6X-H1141

| | |
|----------------------------------|---------|
| 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 | 20 mm |
| <hr/> | |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |



**Induktiver Sensor
mit erhöhtem Schaltabstand
NI14-M18-AN6X-H1141**

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|---------|-----------|---|---------|
| BST-18B | 6947214 | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6 | |
| QM-18 | 6945102 | Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen verringern. | |
| MW-18 | 6945004 | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304) | |
| BSS-18 | 6901320 | Befestigungsschelle für Glatt -und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen | |