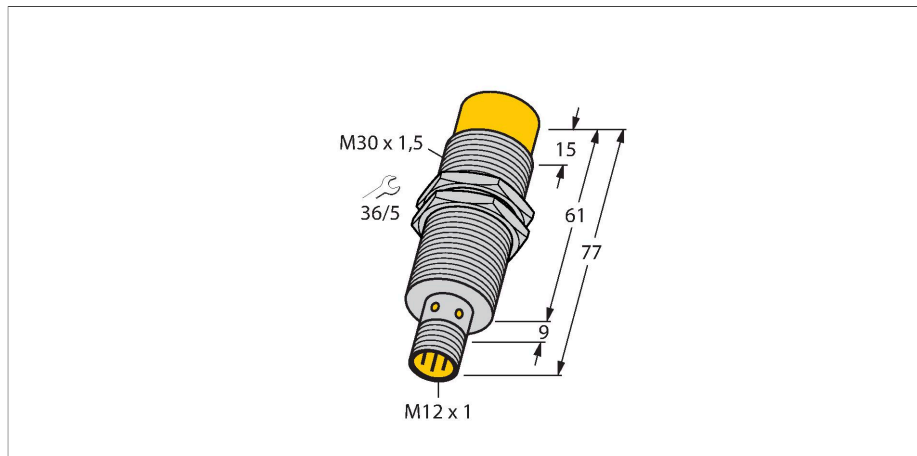


NI15-M30E-LIU-H1141

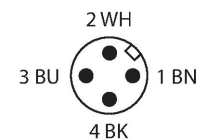
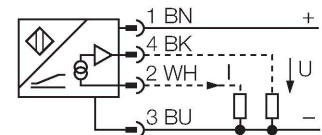
Induktiver Sensor – mit Analogausgang



Merkmale

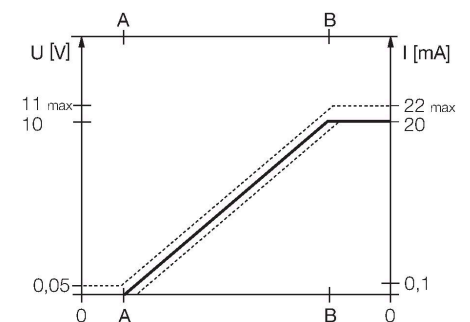
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- lange Version
- Messing verchromt
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

Anschlussbild



Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.



Technische Daten

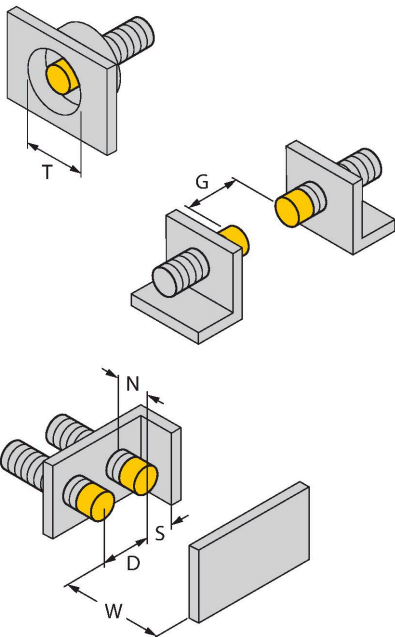
| | |
|---------------------------------------|--|
| Typ | NI15-M30E-LIU-H1141 |
| Ident-No. | 1535564 |
| Allgemeine Daten | |
| Messbereich | 2...12 mm |
| Einbaubedingungen | nicht bündig |
| Gesicherter Schaltabstand | $\leq (0,81 \times S_n)$ mm |
| Korrekturfaktoren | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit | $\leq 1 \%$ vom Messbereich A – B |
| | 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit |
| Reproduzierbarkeit | $\leq 100 \mu\text{m}$ |
| | $\leq 50 \mu\text{m}$, nach 0,5 h Aufwärmzeit |
| Linearitätsabweichung | $\leq 3 \%$ |
| Temperaturdrift | $\leq \pm 0,06 \%/K$ |
| Elektrische Daten | |
| Betriebsspannung U_s | 15...30 VDC |
| Restwelligkeit U_{ss} | $\leq 10 \%$ U_{Bmax} |
| Leerlaufstrom | $\leq 8 \text{ mA}$ |
| Isolationsprüfspannung | 0,5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit/Verpolungsschutz | nein/vollständig |
| Ausgangsfunktion | Vierdraht, Analogausgang |
| Spannungsausgang | 0...10 V |
| Stromausgang | 0...20 mA |
| Lastwiderstand Spannungsausgang | $\geq 4,7 \text{ k}\Omega$ |
| Lastwiderstand Stromausgang | $\leq 0,4 \text{ k}\Omega$ |
| Messfolgefrequenz | 60 Hz |

Technische Daten

| Mechanische Daten | |
|-------------------------------------|--|
| Bauform | Gewinderohr, M30 x 1.5 |
| Abmessungen | 77 mm |
| Gehäusewerkstoff | Metall, CuZn, verchromt |
| Material aktive Fläche | Kunststoff, PA12-GF30 |
| Max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 75 Nm |
| Elektrischer Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Umgebungsbedingungen | |
| Umgebungstemperatur | -25...+70 °C |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |

Montageanleitung

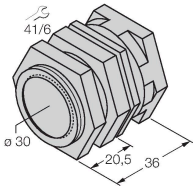
Einbauhinweise / Beschreibung



| | |
|----------------------------------|---------|
| 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 30 mm |

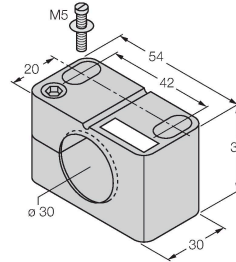
Montagezubehör

QM-30 6945103



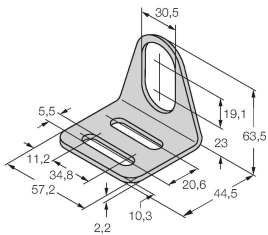
Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M36 x 1,5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

BST-30B 6947216



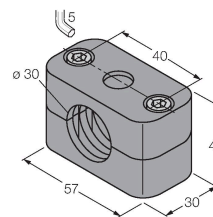
Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

MW30 6945005



Befestigungswinkel für Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)

BSS-30 6901319



Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrsensoren; Werkstoff: Polypropylen

Anschlusszubehör

Maßbild Typ Ident-No.

RKC4.4T-2/TEL

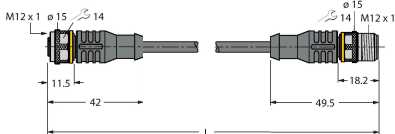
6625013

Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 2 m, Mantelmaterial: PVC, schwarz; cULus-Zulassung



RKC4.301T-0.15-RSC4.334T/TXL 6631382

Verbindungsleitung, M12-Kupplung / Stecker, gerade, 4-polig, Leitungslänge: 0.15m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; Adapterleitung für Sensoren mit Analogausgang auf Pin 2, zum Anschluss an Analogeingängen von Feldbusmodulen mit 4-Draht Technologie



Funktionszubehör

| Maßbild | Typ | Ident-No. | |
|---------|------------|-----------|--|
| | IM43-13-SR | 7540041 | <p>Grenzwertsignalgeber; einkanalig; Eingang 0/4...20mA oder 0/2...10V; Versorgung eines Zweidraht- oder Dreidraht- Transmitters/Sensors; Grenzwerteinstellung über Teach- Taster; Drei Relaisausgänge mit je einem Schließer; abziehbare Klemmenblöcke; 27 mm Breite; Universelle Betriebsspannung 20... 250VUC; weitere Grenzwertsignalgeber im Katalog Interfacetechnik</p> |