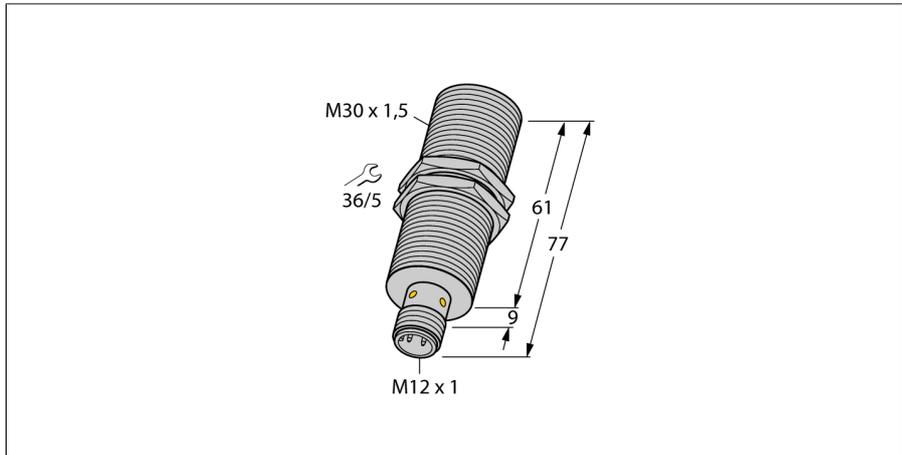
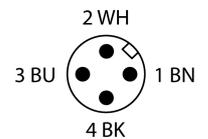
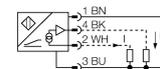


# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI10-M30E-LIU-H1141



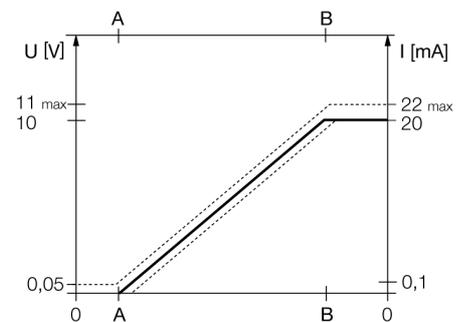
- Gewinderohr, M30 x 1,5
- lange Version
- Messing verchromt
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 0...20 mA
- Steckverbinder, M12 x 1

### Anschlussbild



|   |   |
|---|---|
| <b>Typenbezeichnung</b>                 | BI10-M30E-LIU-H1141                           |
| Ident-Nr.                               | 1537003                                       |
| <b>Messbereich</b>                      | 3...8 mm mm                                   |
| Einbaubedingung                         | bündig  |
| Korrekturfaktoren                       | St37 = 1; Al = 0,3; Edelstahl = 0,7; Ms = 0,4 |
| Wiederholgenauigkeit                    | ≤ 1 % vom Messbereich  A – B                  |
|   | ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit               |
| Reproduzierbarkeit                      | ≤ 50 µm                                       |
|   | ≤ 25 µm, nach 0,5 h Aufwärmzeit               |
| Linearitätsabweichung                   | ≤ 3 %   |
| Temperaturdrift                         | ≤ ± 0.06 % / K                                |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                                  |
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 15...30 VDC                                   |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>                        |
| Leerlaufstrom I <sub>0</sub>            | ≤ 8 mA  |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                                      |
| Kurzschlusschutz                        | ja  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein/ vollständig                             |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Analogausgang                      |
| Spannungsausgang                        | 0...10V                                       |
| Stromausgang                            | 0...20 mA                                     |
| Lastwiderstand Spannungsausgang         | ≥ 4.7 kΩ                                      |
| Lastwiderstand Stromausgang             | ≤ 0.4 kΩ                                      |
| Messfolgefrequenz                       | 140 Hz  |
| <b>Bauform</b>                          | 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                       |
| Vibrationsfestigkeit                    | 55 Hz (1 mm)                                  |
| Schockfestigkeit                        | 30 g (11 ms)                                  |
| Schutzart                               | IP67  |
| MTTF                                    | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C        |
| Menge in der Verpackung                 | 1   |

### Messbereich



## Induktiver Sensor mit Analogausgang BI10-M30E-LIU-H1141

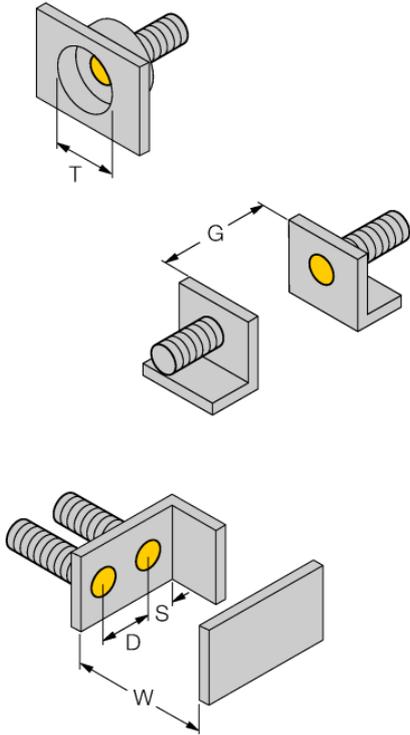
---

|           |         |
|-----------|---------|
| Abstand D | 60 mm   |
| Abstand W | 3 x Sn  |
| Abstand T | 3 x B   |
| Abstand S | 1,5 x B |
| Abstand G | 6 x Sn  |

---

|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 30 mm |
|----------------------------------|---------|

---



**Induktiver Sensor  
mit Analogausgang  
BI10-M30E-LIU-H1141**

**Zubehör**

| Typ        | Ident-Nr. |   | Maßbild |
|------------|-----------|---|---------|
| IM43-13-SR | 7540041   | Grenzwertsignalgeber; einkanlig; 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 |         |
| 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 verringern.   |         |
| BST-30B    | 6947216   | Befestigungsschelle für Gewinderohrgeräte, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6   |         |
| MW-30      | 6945005   | Befestigungswinkel für Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)   |         |
| BSS-30     | 6901319   | Befestigungsschelle für Glatt- und Gewinderohrgeräte; Werkstoff: Polypropylen   |         |