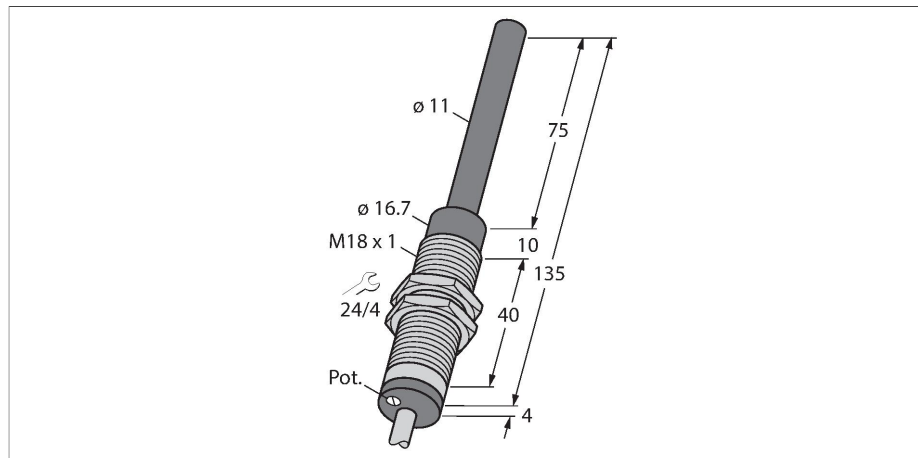


# WI70-M18-LIU5

## Induktiver Sensor – mit Analogausgang



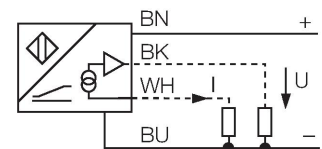
### Technische Daten

|                                         |                                     |
|-----------------------------------------|-------------------------------------|
| Typ                                     | WI70-M18-LIU5                       |
| Ident-No.                               | 1536600                             |
| Messbereich                             | 0...70 mm                           |
| Einbaubedingung                         | nicht bündig                        |
| Gesicherter Schaltabstand               | $\leq (0,81 \times S_n) \text{ mm}$ |
| Wiederholgenauigkeit                    | $\leq 1 \%$ vom Messbereich  A – B  |
|                                         | 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit       |
| Linearitätsabweichung                   | $\leq 3 \%$                         |
| Temperaturdrift                         | $\leq \pm 0,06 \%$ / K              |
| Umgebungstemperatur                     | -25...+70 °C                        |
| Betriebsspannung                        | 15...30 VDC                         |
| Restwelligkeit                          | $\leq 10 \%$ $U_{ss}$               |
| Leerlaufstrom                           | $\leq 8 \text{ mA}$                 |
| Isolationsprüfspannung                  | $\leq 0,5 \text{ kV}$               |
| Kurzschlusschutz                        | ja                                  |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein / vollständig                  |
| Ausgangsfunktion                        | Vierdraht, Analogausgang            |
| Spannungsausgang                        | 0...10 V                            |
| Stromausgang                            | 4...20 mA                           |
| Lastwiderstand Spannungsausgang         | $\geq 4,7 \text{ k}\Omega$          |
| Lastwiderstand Stromausgang             | $\leq 0,4 \text{ k}\Omega$          |
| Messfolgefrequenz                       | 40 Hz                               |
| Bauform                                 | Gewinderohr, M18 x 1                |
| Abmessungen                             | 139 mm                              |
| Fühlerlänge                             | 75 mm                               |
| Gehäusewerkstoff                        | Metall, CuZn, verchromt             |
| Material aktive Fläche                  | Kunststoff, PVC hart, schwarz       |

### Merkmale

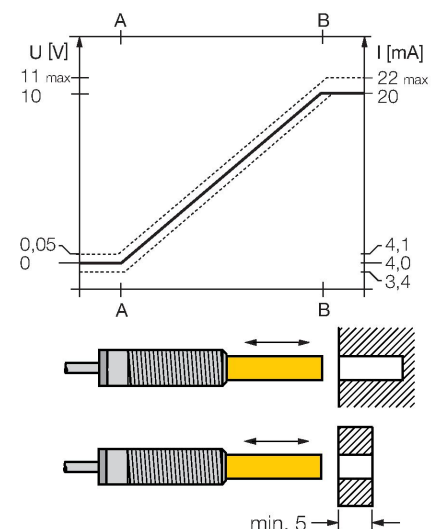
- Gewinderohr, M18 x 1
- Messing verchromt
- Betätigung durch Kurzschlussring, Sackloch oder ähnliches
- 4-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V und 4...20 mA
- Kabelanschluss

### Anschlussbild



### Funktionsprinzip

Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit den induktiven Linearwegsensoren der WI-Serie von Turck lösen. Sie werden wahlweise mit einem nicht ferritischen Metallring oder Sackloch betätigt und liefern ein abstandsproportionales, analoges Ausgangssignal.

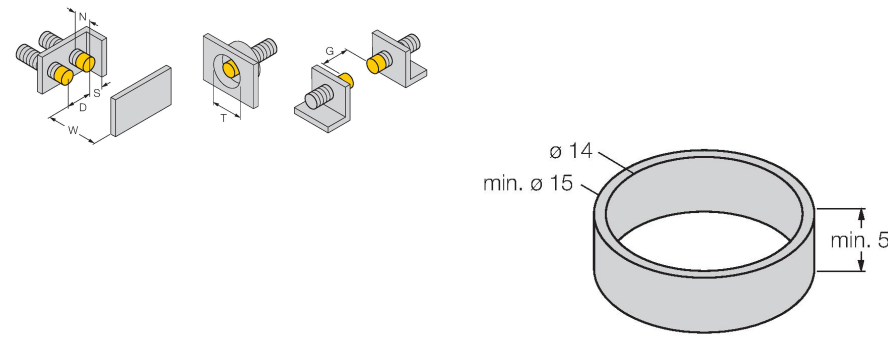


Technische Daten

|                                     |                                        |
|-------------------------------------|----------------------------------------|
| Endkappe                            | Kunststoff, PUR, schwarz               |
| max. Anziehdrehmoment Gehäusemutter | 25 Nm                                  |
| Elektrischer Anschluss              | Kabel                                  |
| Kabelqualität                       | Ø 5.2 mm, Grau, LifYY, PVC, 2 m        |
| Adernquerschnitt                    | 4 x 0.34 mm <sup>2</sup>               |
| Vibrationsfestigkeit                | 55 Hz (1 mm)                           |
| Schockfestigkeit                    | 30 g (11 ms)                           |
| Schutzart                           | IP67                                   |
| MTTF                                | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C |
| Im Lieferumfang enthalten           | Messing-Ring                           |

Montageanleitung

**Einbauhinweise / Beschreibung**



|                                  |         |
|----------------------------------|---------|
| Abstand D                        | 72 mm   |
| Abstand W                        | 2 x B   |
| Abstand T                        | 5 x B   |
| Abstand S                        | 1 x B   |
| Abstand G                        | 3 x B   |
| Abstand N                        | 85 mm   |
| Durchmesser der aktiven Fläche B | Ø 18 mm |

nur NF-Metalle für Ring oder Sackloch benutzen

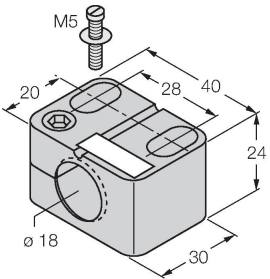
der Durchmesser des Betätigungslochs ist abhängig von dessen Wandstärke und Material

nur mit dem im Lieferumfang beigelegten NF-Ring werden die im Datenblatt aufgeführten Werte eingehalten

bei nicht Einhaltung und bei Verwendung eines Sacklochs kann sich der Messbereich verringern

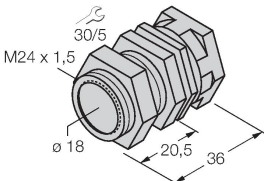
Montagezubehör

**BST-18B** 6947214



Befestigungsschelle für Gewinderohrsensoren, mit Festanschlag; Werkstoff: PA6

**QM-18** 6945102

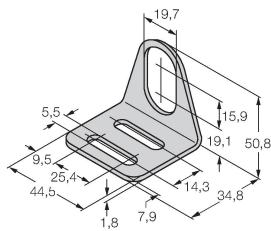


Schnellmontagehalterung mit Festanschlag; Werkstoff: Messing verchromt. Außengewinde M24 x 1.5. Hinweis: Der Schaltabstand der Näherungsschalter kann sich durch Verwendung von Schnellmontagehalterungen ändern.

MW18

6945004

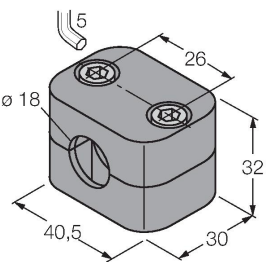
Befestigungswinkel für  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Edelstahl A2 1.4301 (AISI 304)



BSS-18

6901320

Befestigungsschelle für Glatt -und  
Gewinderohrsensoren; Werkstoff:  
Polypropylen



Funktionszubehör

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