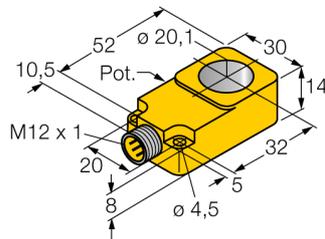


Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141

TURCK

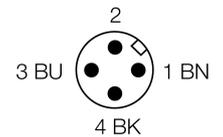
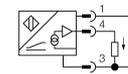
Industrielle
Automation



- quaderförmig, 14 mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Empfindlichkeit einstellbar über Potentiometer
- Dickenmessung (z.B. Schrauben, Nieten, Stangenmaterial)
- Wegmessung mit konischen Betätigungselement: Messbereichslänge über Konuslänge frei wählbar
- 3-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 V
- Steckverbinder, M12 x 1

| | |
|---|--|
| Typenbezeichnung | BI20R-Q14-LU-H1141 |
| Ident-Nr. | 1535548 |
| Ringinnendurchmesser D | 20.1 mm |
| Messbereich [A...B] | abhängig von der Länge des Konus |
| Wiederholgenauigkeit | ≤ 1 % vom Messbereich A – B ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit |
| Temperaturdrift | ≤ ± 0.06 % / K |
| Umgebungstemperatur | -25...70°C |
| Betriebsspannung | 15... 30 VDC |
| Restwelligkeit | ≤ 10 % U _s |
| Leerlaufstrom I ₀ | ≤ 8 mA |
| Bemessungsisolationsspannung | ≤ 0.5 kV |
| Kurzschlusschutz | ja |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | ja/ vollständig |
| Ausgangsfunktion | Dreidraht, Analogausgang |
| Spannungsausgang | 0...10V |
| Lastwiderstand Spannungsausgang | ≥ 4.7 kΩ |
| Messfolgefrequenz | 80 Hz |
| Bauform | Ringsensor, Q14 |
| Abmessungen | 62.5x 30x 14 mm |
| Gehäusewerkstoff | Kunststoff, PBT-GF30-V0 |
| Anschluss | Steckverbinder, M12 x 1 |
| Spulenkörper | Kunststoff, POM |
| Vibrationsfestigkeit | 55 Hz (1 mm) |
| Schockfestigkeit | 30 g (11 ms) |
| Schutzart | IP67 |
| MTTF | 751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40°C |

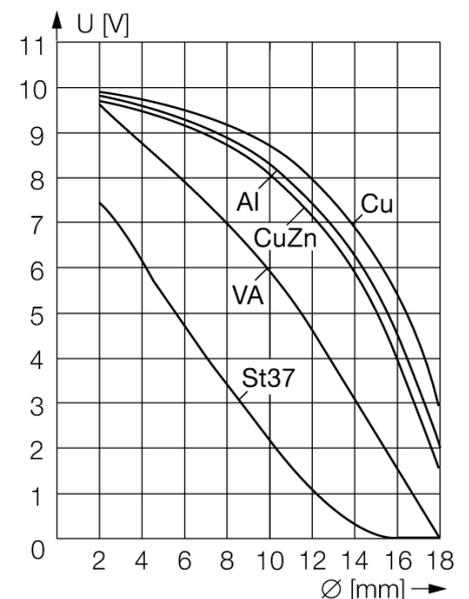
Anschlussbild



Funktionsprinzip

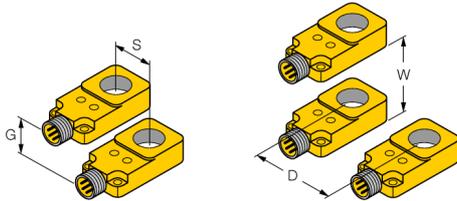
Einfache Regelungsaufgaben lassen sich mit induktiven Sensoren von Turck mit Analogausgang lösen. Sie liefern ein abstandsproportionales Strom-, Spannungs- oder Frequenzsignal. Dieses Ausgangssignal ist bei TURCK Analogsensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

Messbereich



Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141

| Einbauhinweise | minimale Abstände |
|----------------|-------------------|
| Abstand D | 45 mm |
| Abstand W | 45 mm |
| Abstand S | 14 mm |
| Abstand G | 30 mm |

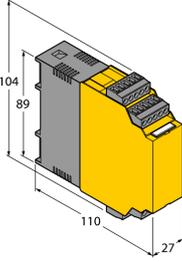


Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141

TURCK

Industrielle
Automation

Zubehör

| Typ | Ident-Nr. | | Maßbild |
|------------|-----------|--|---|
| IM43-13-SR | 7540041 | 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 |  |