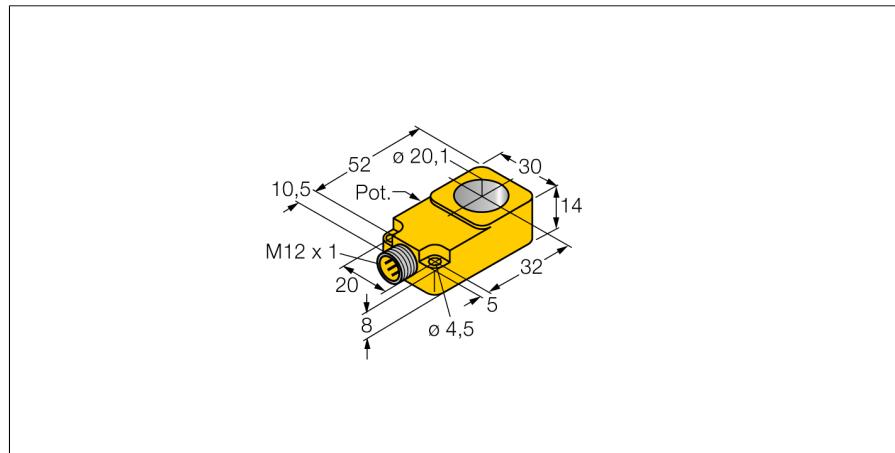


# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141



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

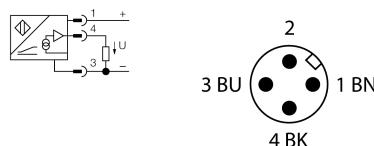
|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| <b>Typenbezeichnung</b> | BI20R-Q14-LU-H1141 |
| Ident-Nr.               | 1535548            |

|                               |                                  |
|-------------------------------|----------------------------------|
| <b>Ringinnendurchmesser D</b> | 20.1 mm                          |
| Messbereich [A...B]           | abhängig von der Länge des Konus |
| Wiederholgenauigkeit          | ≤ 1 % vom Messbereich  A – B     |
| Temperaturdrift               | ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit  |
| Umgebungstemperatur           | ≤ ± 0,06 % / K                   |
|                               | -25...+70 °C                     |

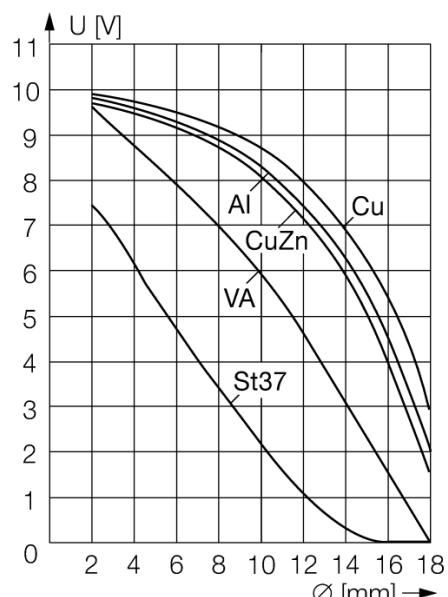
|   |                          |
|---|--------------------------|
| <b>Betriebsspannung</b>                 | 15...30 VDC              |
| Restwelligkeit                          | ≤ 10 % U <sub>ss</sub>   |
| Leerlaufstrom I <sub>o</sub>            | ≤ 8 mA                   |
| Isolationsprüfspannung                  | ≤ 0.5 kV                 |
| Kurzschlusschutz                        | ja                       |
| Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz | nein/ vollständig        |
| Ausgangsfunktion                        | Dreidraht, Analogausgang |
| Spannungsausgang                        | 0...10V                  |
| Lastwiderstand Spannungsausgang         | ≥ 4.7 kΩ                 |
| Messfolgefrequenz                       | 80 Hz                    |

|                        |  |
|------------------------|--|
| <b>Bauform</b>         | Ringsensor, Q14                        |
| Abmessungen            | 62.5 x 30 x 14 mm                      |
| Gehäusewerkstoff       | Kunststoff, PBT-GF30-V0                |
| Elektrischer 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



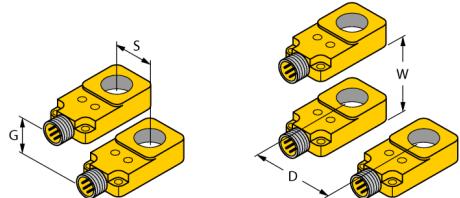
## Messbereich



## Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141

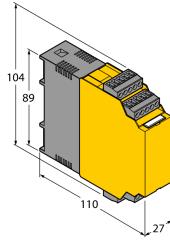
---

|           |       |
|-----------|-------|
| Abstand D | 45 mm |
| Abstand W | 45 mm |
| Abstand S | 14 mm |
| Abstand G | 30 mm |



## Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141

### 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 |  |