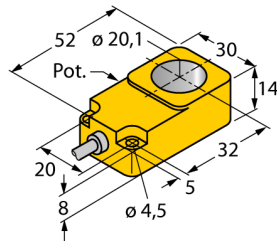


# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU

**TURCK**

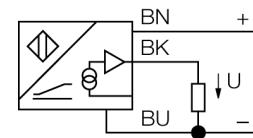
Industrielle  
Automation



- 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
- Kabelanschluss

<b>Typenbezeichnung</b>	BI20R-Q14-LU
Ident-Nr.	1535546
<b>Ringinnendurchmesser D</b>	20.1 mm
Wiederholgenauigkeit	≤ 1 % vom Messbereich  A – B  ≤ 0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
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
Bemessungsisolationsspannung	≤ 0.5 kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	ja/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10V
Lastwiderstand Spannungsausgang	≥ 4.7 kΩ
Messfolgefrequenz	80 Hz
<b>Bauform</b>	Ringsensor, Q14
Abmessungen	52 x 30 x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5.2 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Kabelquerschnitt	3x 0.34mm <sup>2</sup>
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

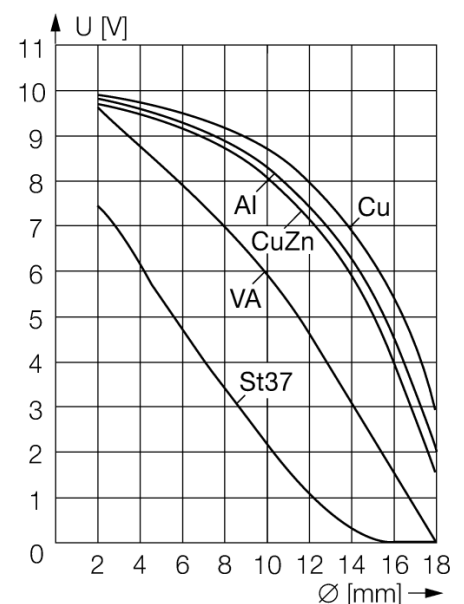
## Anschlussbild



## 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 Betätigungselementes.

## Messbereich



# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU

**TURCK**

Industrielle  
Automation

---

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



# Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU

**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	