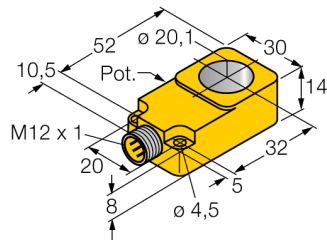


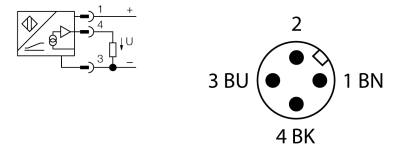
Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU-H1141



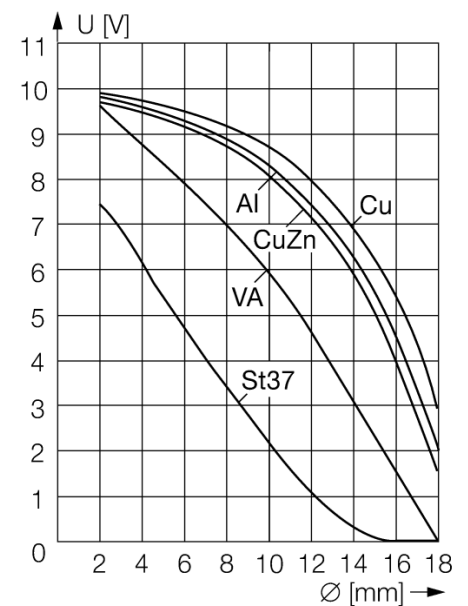
- quaderförmig, 14 mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Empfindlichkeit einstellbar über Potentiometer
- Dickenmessung (z.B. Schrauben, Nieten, Stangenmaterial)
- Wegmessung mit konischen Betätigungselement: Messbereichslänge über Konuslänge frei wählbar
- 3-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10 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 _{ss}
Leerlaufstrom I ₀	≤ 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
Bauform	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

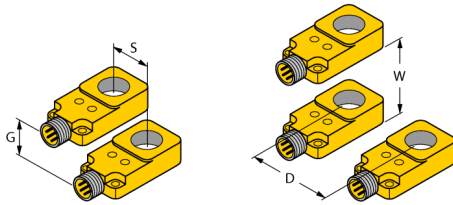


Messbereich



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	