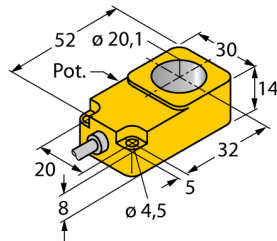


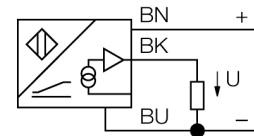
Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU



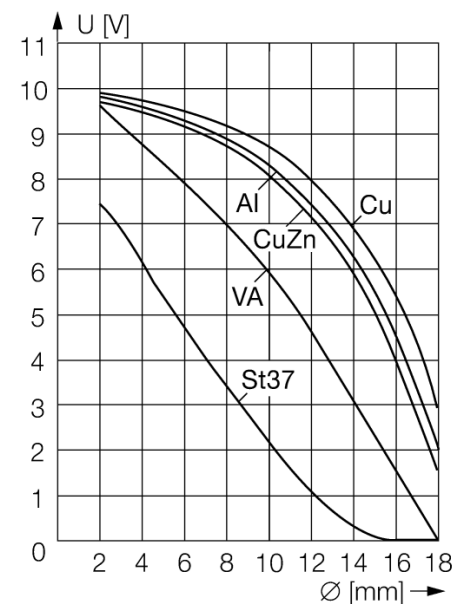
- quaderförmig, 14 mm Höhe
- Kunststoff, PBT-GF30-V0
- Empfindlichkeit einstellbar über Potentiometer
- Dickenmessung (z.B. Schrauben, Nieten, Stangenmaterial)
- Wegmessung mit konischen Betätigungselement: Messbereichslänge über Konuslänge frei wählbar
- 3-Draht, 15...30 VDC
- Analogausgang
- 0...10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

Typenbezeichnung	BI20R-Q14-LU
Ident-Nr.	1535546
Ringinnendurchmesser D	20.1 mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1\%$ vom Messbereich $ A - B $ $\leq 0,5\%$, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	$\leq \pm 0,06\%$ / K
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C

Anschlussbild



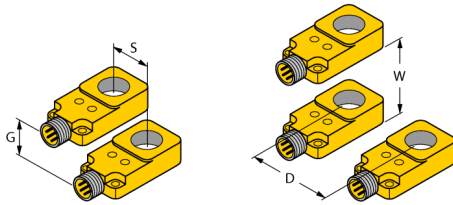
Messbereich



Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10\%$ U_{ss}
Leerlaufstrom I_0	≤ 8 mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0,5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein/ vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10V
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4,7$ k Ω
Messfolgefrequenz	80 Hz
Bauform	Ringsensor, Q14
Abmessungen	52 x 30 x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	5.2 mm, LifYY-11Y, PUR, 2
Kabelquerschnitt	3x 0.34 mm ²
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
Menge in der Verpackung	1

Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU

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



Induktiver Sensor mit Analogausgang BI20R-Q14-LU

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	