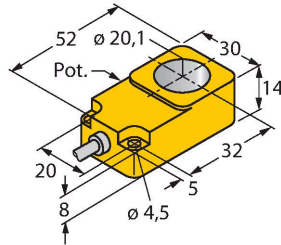


# BI20R-Q14-LU

## Induktiver Sensor – mit Analogausgang



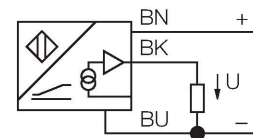
### Merkmale

- 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

### Technische Daten

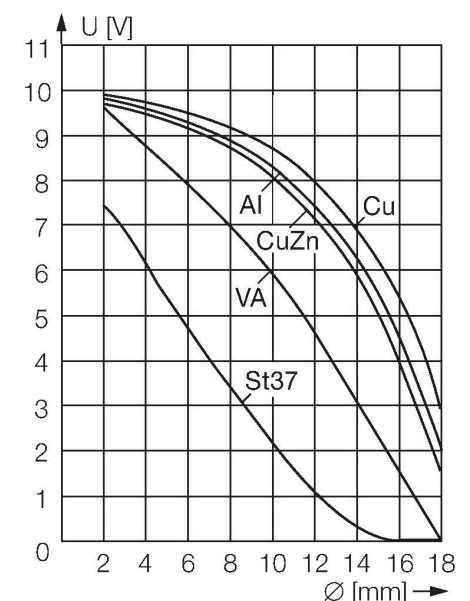
Typ	BI20R-Q14-LU
Ident-No.	1535546
<b>Allgemeine Daten</b>	
Ringinnendurchmesser D	20.1 mm
Gesicherter Schaltabstand	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Wiederholgenauigkeit	$\leq 1 \%$ vom Messbereich  A – B
	0,5 %, nach 0,5 h Aufwärmzeit
Temperaturdrift	$\leq \pm 0.06 \%$ /K
<b>Elektrische Daten</b>	
Betriebsspannung	15...30 VDC
Restwelligkeit	$\leq 10 \%$ $U_{ss}$
Leerlaufstrom	8 mA
Isolationsprüfspannung	$\leq 0.5$ kV
Kurzschlusschutz	ja
Drahtbruchsicherheit / Verpolungsschutz	nein / vollständig
Ausgangsfunktion	Dreidraht, Analogausgang
Spannungsausgang	0...10 V
Lastwiderstand Spannungsausgang	$\geq 4.7$ k $\Omega$
Messfolgefrequenz	80 Hz
<b>Mechanische Daten</b>	
Bauform	Ringsensor, Q14
Abmessungen	52 x 30 x 14 mm
Gehäusewerkstoff	Kunststoff, PBT-GF30-V0
Elektrischer Anschluss	Kabel
Kabelqualität	$\varnothing$ 5.2 mm, LiYY-11Y, PUR, 2 m
Adernquerschnitt	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>
Spulenkörper	Kunststoff, POM

### 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 Analogensoren über den gesamten Erfassungsbereich linear zum Abstand des Betätigungsobjektes.

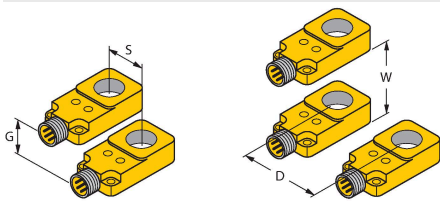


## Technische Daten

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-25...+70 °C
Vibrationsfestigkeit	55 Hz (1 mm)
Schockfestigkeit	30 g (11 ms)
Schutzart	IP67
MTTF	751 Jahre nach SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Montageanleitung

### Einbauhinweise / Beschreibung



Abstand D	45 mm
-----------	-------

Abstand W	45 mm
-----------	-------

Abstand S	14 mm
-----------	-------

Abstand G	30 mm
-----------	-------

## Funktionszubehör

Maßbild	Typ	Ident-No.	
<p>The 3D view shows the module's dimensions: a total height of 104 mm, a mounting rail height of 89 mm, a width of 110 mm, and a depth of 27 mm.</p>	IM43-13-SR	7540041	<p>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</p>