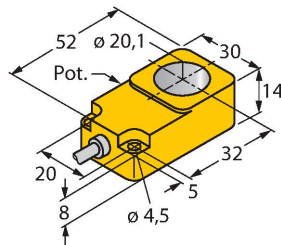


# BI20R-Q14-LU

## Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



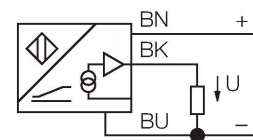
### Cechy charakterystyczne

- prostopadłościenny, wysokość 14 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Pomiar grubości (np. śruby, nity, pręty)
- Pomiar drogi z obiektem stożkowym: Zakres pomiarowy swobodnie regulowany przez długość stożka
- 3-przewodowy, 15...30 VDC
- wyjście analogowe
- 0...10 V
- przewód

### Dane techniczne

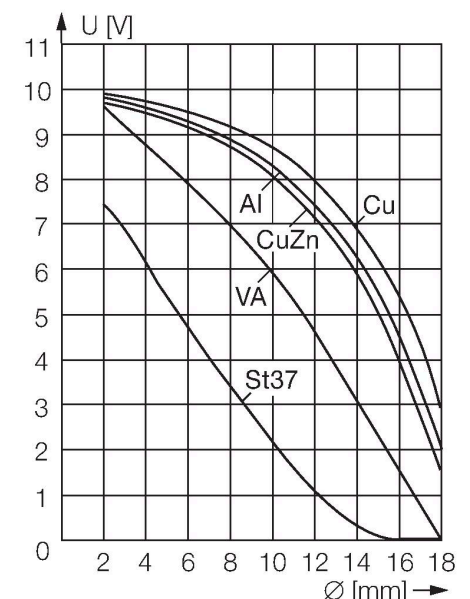
Typ	BI20R-Q14-LU
Nr kat.	1535546
<b>Dane ogólne</b>	
Wew. średnica pierścienia D	20.1 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 1\%$ zakresu pomiarowego  A - B  $\leq 0,5\%$ , po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0,06\%$ /K
<b>Dane elektryczne</b>	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10\%$ $U_{ss}$
Prąd bez obciążenia	8 mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4,7$ k $\Omega$
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
<b>Dane mechaniczne</b>	
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	$\varnothing 5.2$ mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm <sup>2</sup>

### Schemat podłączenia



### Zasada działania

Proste zadania kontroli mogą być realizowane za pomocą analogowych czujników indukcyjnych firmy TURCK. Podają one na wyjściu sygnał prądowy, napięciowy lub częstotliwościowy proporcjonalny do odległości od obiektu. Analogowe czujniki firmy TURCK charakteryzują się liniowością sygnału wyjścia w całym zakresie.

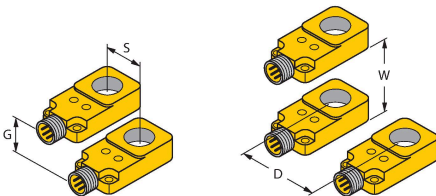


## Dane techniczne

Cewka	tworzywo sztuczne, POM
<b>Warunki środowiskowe</b>	
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

## Instrukcja montażu

### Instrukcja montażu / Opis



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

## Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	IM43-13-SR	7540041	<p>Kontroler wartości granicznych; jeden kanał; wejście 0/4...20 mA lub 0/2...10 V; zasilanie przetworników/czujników 2- lub 3-przewodowych; wartość graniczna ustawiana za pomocą przycisku teach; trzy wyjścia przekaźnikowe ze stykami normalnie otwartymi; zdejmowalne terminale zaciskowe; szerokość 27 mm; uniwersalne napięcie zasilania 20...250 VUC; inne kontrolery wartości granicznych opisane są w katalogu "Interfejsy modułowe".</p>