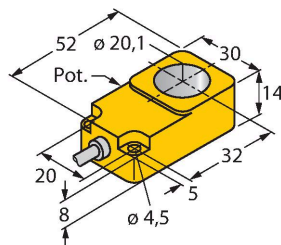


BI20R-Q14-LU

Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



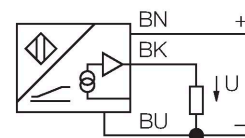
Cechy charakterystyczne

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

Dane techniczne

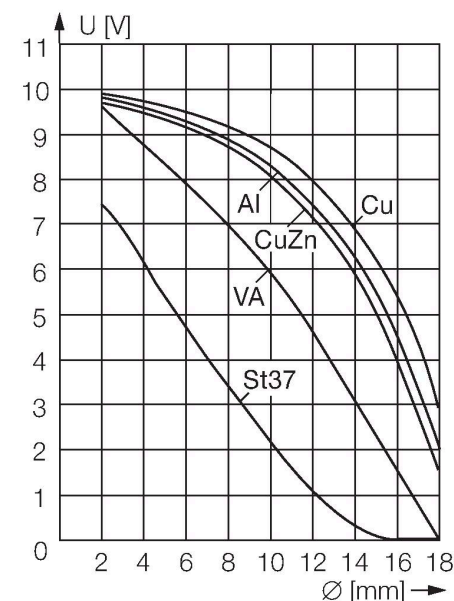
Typ	BI20R-Q14-LU
Nr kat.	1535546
Dane ogólne	
Wew. średnica pierścienia D	20.1 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 1 \%$ zakresu pomiarowego A - B
	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0.06 \%/K$
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Prąd bez obciążenia	8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/od- wrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięcio- wego	≥ 4.7 k Ω
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Kabel
Typ przewodu	Ø 5.2 mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²

Schemat podłączenia



Zasada działania

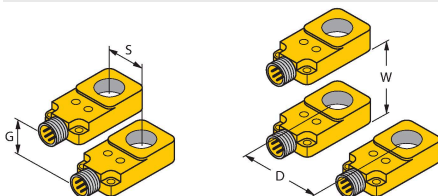
Proste zadania kontroli mogą być realizowane za pomocą analogowych czujników indukcyjnych firmy TURCK. Podają one na wyjściu sygnał prądowy, napięciowy lub częstotliwościowy proporcjonalny do odległości od obiektu. Analogowe czujniki firmy TURCK charakteryzują się liniowością sygnału wyjścia w całym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



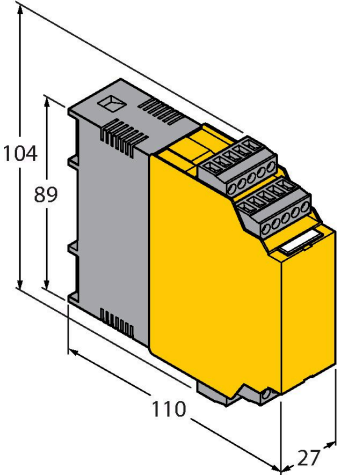
Dane techniczne

Cewka	tworzywo sztuczne, POM
Warunki środowiskowe	
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	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 przełącznikowe 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".