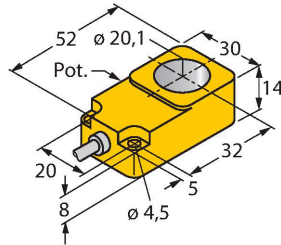


BI20R-Q14-LU

Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



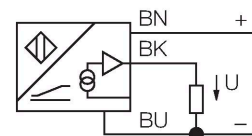
Cechy charakterystyczne

- 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

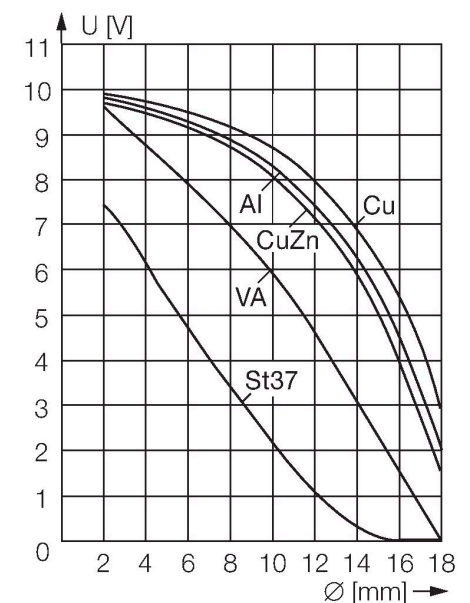
Typ	BI20R-Q14-LU
Nr katalogowy	1535546
Wew. średnica pierścienia D	20.1 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
Powtarzalność	$\leq 1\%$ zakresu pomiarowego A - B $\leq 0,5\%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0.06\%$ /K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytowe	$\leq 10\%$ U_{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed 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	≥ 4.7 k Ω
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, Q14
Wymiary	52 x 30 x 14 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Przewody
Typ przewodu	$\varnothing 5.2$ mm, LifY-11Y, PUR, 2 m
Przekrój przewodu	3 x 0.34 mm ²
Cewka	tworzywo sztuczne, POM
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)

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.

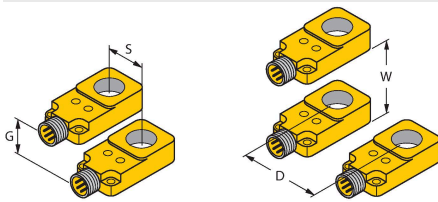


Dane techniczne

Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa 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 katalogowy	
<p>Technical drawing of the IM43-13-SR terminal block. Dimensions are: 104 mm (total height), 89 mm (height of the main body), 110 mm (width), and 27 mm (depth).</p>	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>