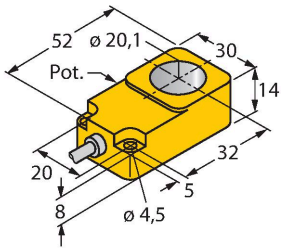
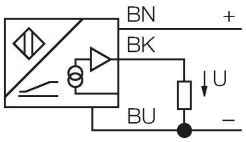
BI20R-Q14-LU
Czujnik indukcyjny – z wyjściem analogowym



Cechy charakterystyczne

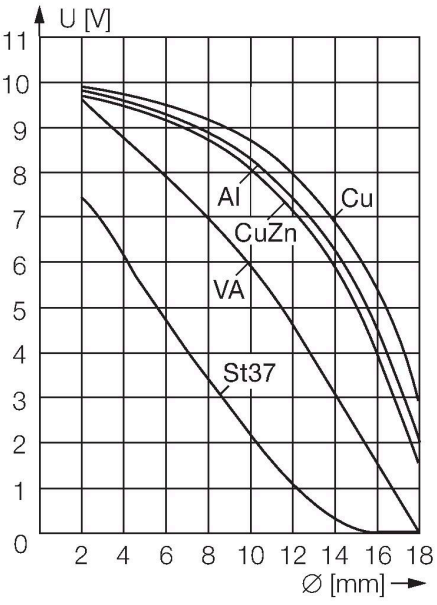
- prostopadłościenny, wysokość 14 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- czułość ustawiana za pomocą potencjometru
- Pomiar grubości (np. śruby, nity, pręty)
- Pomiar drogi z obiektem stożkowym: Zakres pomiarowy swobodnie regulowany przez długość stożka
- 3-przewodowy, 15…30 VDC
- wyjście analogowe
- 0…10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

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

Typ	BI20R-Q14-LU
Nr kat.	1535546
Dane ogólne	
Wew. średnica pierścienia D	20.1 mm
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × Sn) mm
Powtarzalność	≤ 1 % zakresu pomiarowego |A - B|
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15…30 V DC
Tętnienie U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciem	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu / odwrotną polaryzacją	nie/Całkowite
Funkcja wyjścia	3-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0…10 V
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
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 mm²

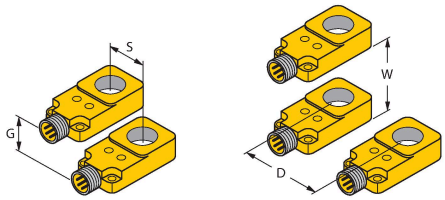
BI20R-Q14-LU | 21-02-2025 20-41 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych

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

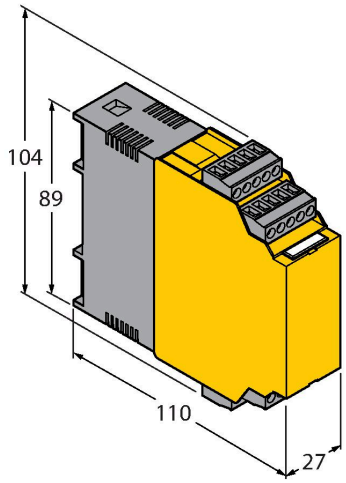
Instrukcja montażu

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 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".

BI20R-Q14-LU | 21-02-2025 20-41 | Zastrzegamy sobie prawo do zmian technicznych