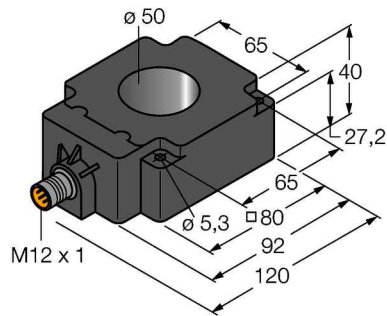


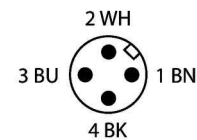
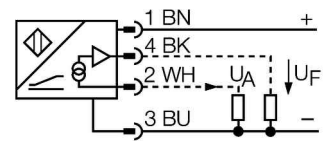
BI50R-Q80-2LU-H1141/S950

Czujnik indukcyjny – do rozpoznawania materiału



- prostopadłościenny, wysokość 40 mm
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- analogowe
- wyjście analogowe określające amplitudę
- wyjście analogowe określające fazę
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



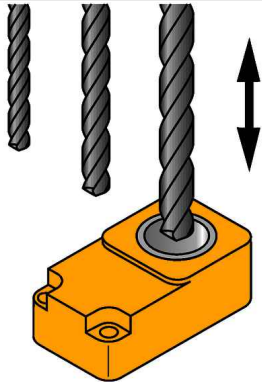
W wielu aplikacjach niezbędna jest szybka analiza obiektów. Przykładem może tu być sortowanie puszek wykonanych z aluminium lub blachy, albo rozróżnianie wykonywanych z różnego metalu rur. Firma Turck zaprojektowała rozwiązujący ten problem analogowy czujnik indukcyjny, który nie tylko podaje informację o amplitudzie sygnału, ale również o jego fazie. Obie wartości przekazywane są na wyjścia analogowe i mogą zostać poddane analizie matematycznej dla każdego badanego obiektu. Dużą zaletą indukcyjnej metody pomiarowej jest rozróżnianie typów metali niezależnie od ich odległości od czujnika.

Typ	BI50R-Q80-2LU-H1141/S950
ID number	1534609
Wew. średnica pierścienia D	50 mm
Zakres pomiarowy [A...B]	zależnie od długości stożka
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	≤ ± 10 %
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Temperatura pracy	-25...+70 °C
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 10 % U _{ss}
Prąd bez obciążenia	≤ 8 mA
Napięcie testowe izolacji	≤ 0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10 V
Wyjście napięciowe (faza)	≥ 1...≤ 10 VDC
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, Q80
Wymiary	92 x 80 x 40 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 x 1
Cewka	tworzywo sztuczne, PA66
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Klasa ochrony	IP67

MTTF

751 rok/lata zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

Instrukcja montażu / Opis



Instrukcja montażu / Opis minimalny dystans

Rysunek wymiarowy

Typ
RKC4.4T-2/TEL

ID number
6625013

Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pinowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com

