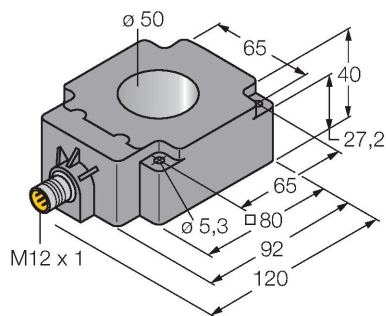


BI50R-Q80-2LU-H1141/S950

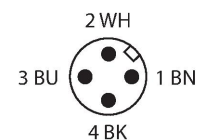
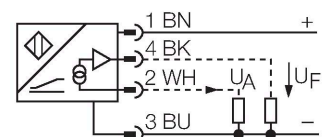
Czujnik indukcyjny – do rozpoznawania materiału



Cechy charakterystyczne

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

Schemat podłączenia



Dane techniczne

Typ	BI50R-Q80-2LU-H1141/S950
Nr kat.	1534609
Special version	S950 odpowiada to: 1 × analogowe wyjście amplitudy; 1 × analogowe wyjście fazowe
Dane ogólne	
Wew. średnica pierścienia D	50 mm
Zakres pomiarowy [A...B]	zależnie od długości stożka
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm $\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0,06 \%$ /K
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Prąd bez obciążenia	8 mA
Napięcie testowe izolacji	$\leq 0,5$ kV
Zabezpieczenie przed zwarcieniem	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	nie / Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Wyjście napięciowe (faza)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4,7$ k Ω
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Czujnik pierścieniowy, Q80
Wymiary	92 x 80 x 40 mm

Zasada działania

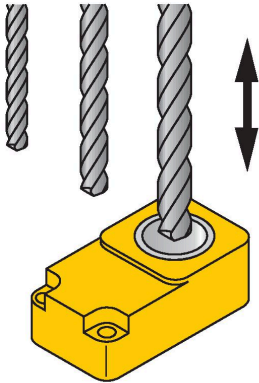
W wielu aplikacjach niezbędna jest szybka analiza obiektów. Przykładem może tu być sortowanie puszek wykonanych z aluminium lub blachy, albo rozróżnianie wykonywanych z różnego metalu rur. Firma Turck zaprojektowała rozwiązujący ten problem analogowy czujnik indukcyjny, który nie tylko podaje informację 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.

Dane techniczne

Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
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

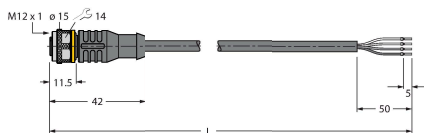
Instrukcja montażu

Instrukcja montażu / Opis



Akcesoria

Rysunek wymiarowy	Typ	Nr kat.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	



Kabel połączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-styk., długość kabla: 2 m, materiał powłoki: PVC, czarny; aprobatą cULus