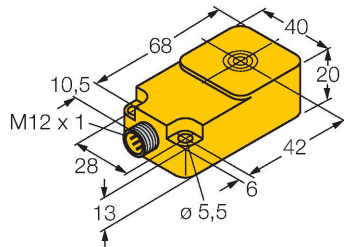


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

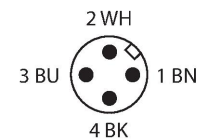
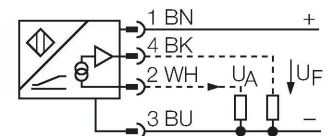
Czujnik indukcyjny – do rozpoznawania materiału



Cechy charakterystyczne

- Prostopadłościenny, wysokość 20 mm
- Górna powierzchnia aktywna
- Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
- analogowe
- wyjście analogowe określające amplitudę
- wyjście analogowe określające fazę
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



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

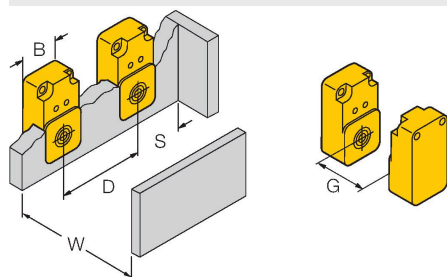
Typ	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Nr kat.	1534611
Special version	S950 odpowiada to: 1 × analogowe wyjście amplitudy; 1 × analogowe wyjście fazowe
Dane ogólne	
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	≤ (0,81 × S _n) mm
	≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	≤ 70 μm
	≤ 35 μm, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Dryft temperaturowy	≤ ± 0.06 %/K
Dane elektryczne	
Napięcie zasilania	15...30 V DC
Tętnienie szczytkowe	≤ 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	4-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Wyjście napięciowe (faza)	≥ 1...≤ 10 VDC
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	110 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Prostopadłościenny, Q20

Dane techniczne

Wymiary	68 x 40 x 20 mm
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT-GF30-V0
Materiał powierzchni aktywnej	PBT-GF30-V0
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
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



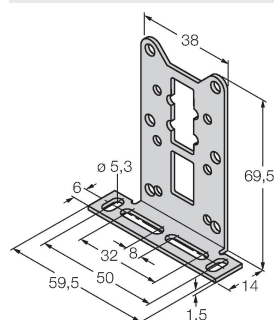
Dystans D	60 mm
Dystans W	33 mm
Dystans S	40 mm
Dystans G	66 mm
Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm

Akcesoria

MW-Q14/Q20

6945006

Uchwyt montażowy dla prostokątnych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301



Akcesoria

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

