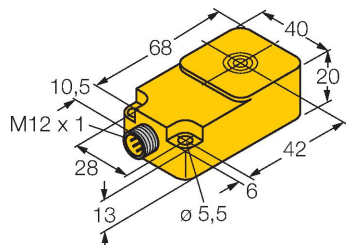


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

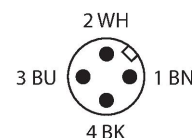
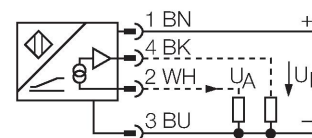
Czujnik indukcyjny – Do rozróżniania metali



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 Odpowiednik: 1 × analogowe wyjście amplitudy; 1 × analogowe wyjście fazowe

Dane ogólne	
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm
	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Odtwarzalność	$\leq 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
Dryft temperaturowy	$\leq \pm 0.06 \%/K$

Dane elektryczne	
Napięcie robocze U_B	15...30 V DC
Tętnienie U_{ss}	$\leq 10 \%$ U_{Bmax}
Prąd bez obciążenia	$\leq 8 \text{ mA}$
Napięcie testowe izolacji	0.5 kV
Zabezpieczenie przed zwarciami	tak
Zabezpieczenie przed przerwaniem prądu / odwrotną polaryzacją	nie/Całkowite
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
Napięcie wyjściowe	0...10 V
Wyjście napięciowe (faza)	$\geq 1... \leq 10 \text{ VDC}$
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
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
-----------	-------

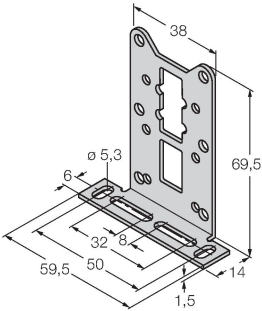
Dystans W	33 mm
-----------	-------

Dystans S	40 mm
-----------	-------

Dystans G	66 mm
-----------	-------

Szerokość powierzchni aktywnej B	40 mm
----------------------------------	-------

Akcesoria

MW-Q14/Q20	6945006
	
Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301	

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

