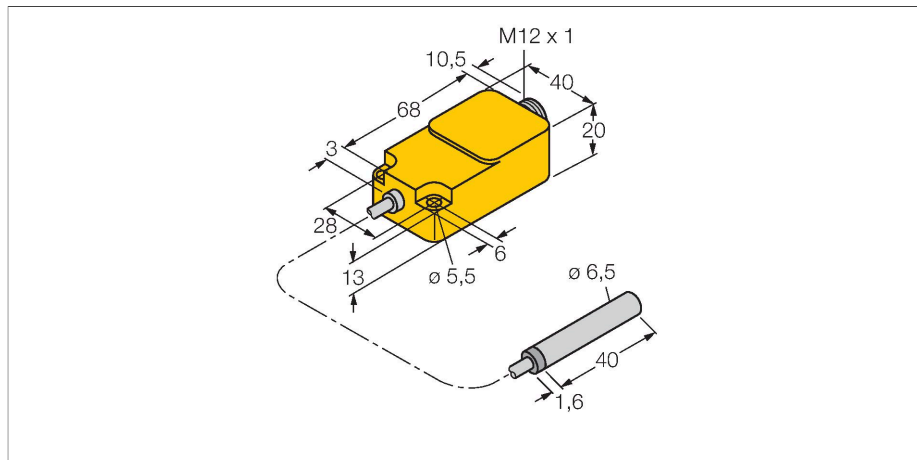


BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950

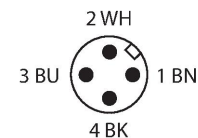
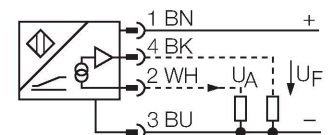
Czujnik indukcyjny – do rozpoznawania materiału



Cechy charakterystyczne

- Gładki cylinder Ø 6.5 mm
- Stal nierdzewna 1.4427 SO
- 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

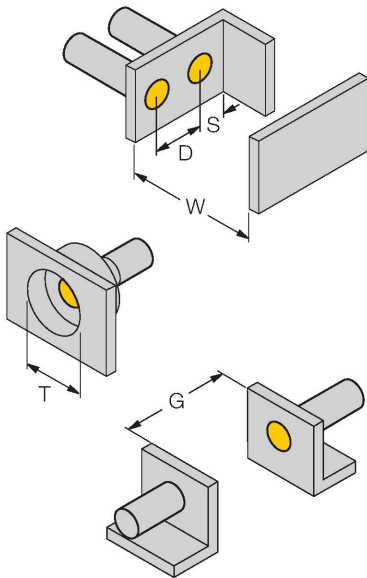
Typ	BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950
Nr kat.	1533010
Uwaga dotycząca produktu	Ze względu na nową, czarną zatyczkę przednią grubość uległa zmianie z 0,3 mm na 0,6 mm.
Special version	S950 odpowiada to: 1 × analogowe wyjście amplitudy; 1 × analogowe wyjście fazowe
Dane ogólne	
Warunki montażowe	Powierzchniowy
Bezpieczny zasięg roboczy	$\leq (0,81 \times S_n)$ mm $\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
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 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)	$\geq 1... \leq 10$ VDC
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4,7$ k Ω
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 6,5 mm

Dane techniczne

Wymiary	41.6 mm
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, 1.4427 SO
Materiał powierzchni aktywnej	tworzywo sztuczne, tworzywo sztuczne PA12-GF20, czarny
Zakończenie	Tworzywo sztuczne:, PP
Połączenie elektryczne	Złącze, M12 × 1
Typ przewodu	0.2 m
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	16 mm
Dystans W	4,5 mm
Dystans T	3 x B
Dystans S	12 mm
Dystans G	9 mm
Średnica powierzchni aktywnej B	Ø 6.5 mm