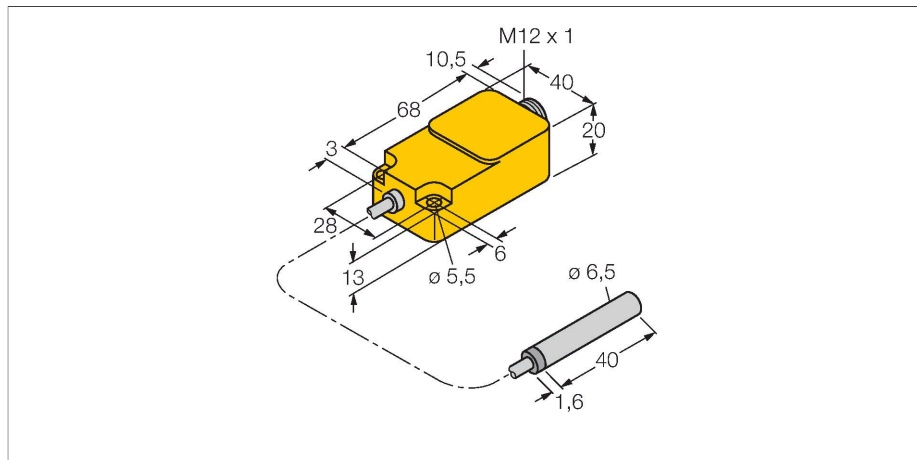


BI1.5-EH6.5-0.2-Q20-2LU-H1141/S950

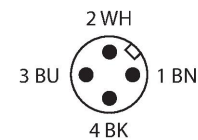
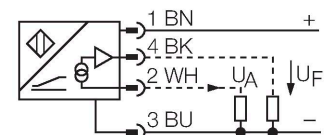
Czujnik indukcyjny – do rozpoznawania materiału



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



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	≤ (0,81 × Sn) mm ≤ 0,5 %, po czasie 0,5 h od załączenia
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 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)	≥ 1...≤ 10 VDC
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	≥ 4.7 kΩ
Częstotliwość pomiarowa	80 Hz
Dane mechaniczne	
Wykonanie	Gładki cylinder, 6,5 mm

Zasada działania

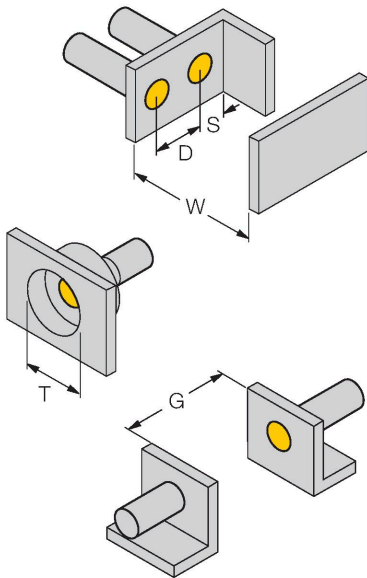
W wielu aplikacjach niezbędna jest szybka analiza obiektów. Przykładem może tu być sortowanie puszek wykonanych z aluminium lub blachy, albo rozróżnianie wykonywanych z różnego metalu rur. Firma Turck zaprojektowała rozwiązujący ten problem analogowy czujnik indukcyjny, który nie tylko podaje informację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

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