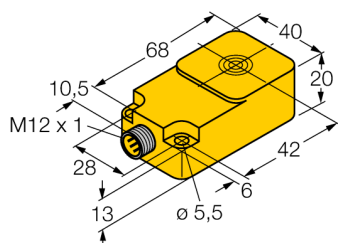


Czujnik indukcyjny do rozpoznawania materiału BI15-Q20-2LU-H1141/S950

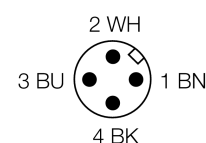
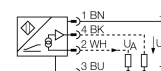
TURCK

Industrial
Automation



- prostopadłościenny, wysokość 20mm
- górna powierzchnia aktywna
- tworzywo sztuczne PBT-GF30-V0
- analogowe
- wyjście analogowe określające amplitudę
- wyjście analogowe określające fazę
- złącze M12 x 1

Schemat podłączenia



Typ	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
Nr kat.	1534611
Warunki montażowe	powierzchniowy
Odtwarzalność	$\leq 0,5 \%$, po czasie 0,5 h od załączenia
Dryft temperaturowy	$\leq 70 \mu\text{m}$
Temperatura pracy	$\leq 35 \mu\text{m}$, po czasie nagrzewania wynoszącym 0,5 h
	$\leq \pm 0,06 \%/K$
	$-25...+70 \text{ }^\circ\text{C}$
Napięcie zasilania	15...30VDC
Tętnienia szczytkowe	$\leq 10 \%$ U_{ss}
Prąd bez obciążenia I_0	$\leq 8 \text{ mA}$
Napięcie znamionowe izolacji	$\leq 0,5 \text{ kV}$
Zabezpieczenie przed zwarcie	tak
Ochrona przed przerwą w obwodzie/odwrotną polaryzacją	tak/ całkowita
Funkcja wyjścia	4-przewodowy, Wyjście analogowe
napięcie wyjściowe	0...10V
Wyjście napięciowe (faza)	$\geq 1... \leq 10\text{VDC}$
Rezystancja obciążenia wyjścia napięciowego	$\geq 4,7 \text{ k}\Omega$
Częstotliwość pomiarowa	110 Hz
Wykonanie	prostokątny, Q20
Wymiary	68 x 40 x 20 mm
Materiał obudowy	tworzywo sztuczne, PBT
Podłączenie	złącze, M12 x 1
Odporność na wibracje	55 Hz (1 mm)
Odporność na uderzenia	30 g (11 ms)
Stopień ochrony	IP67
MTTF	751lat zgodnie z SN 29500 (Ed. 99) 40 °C

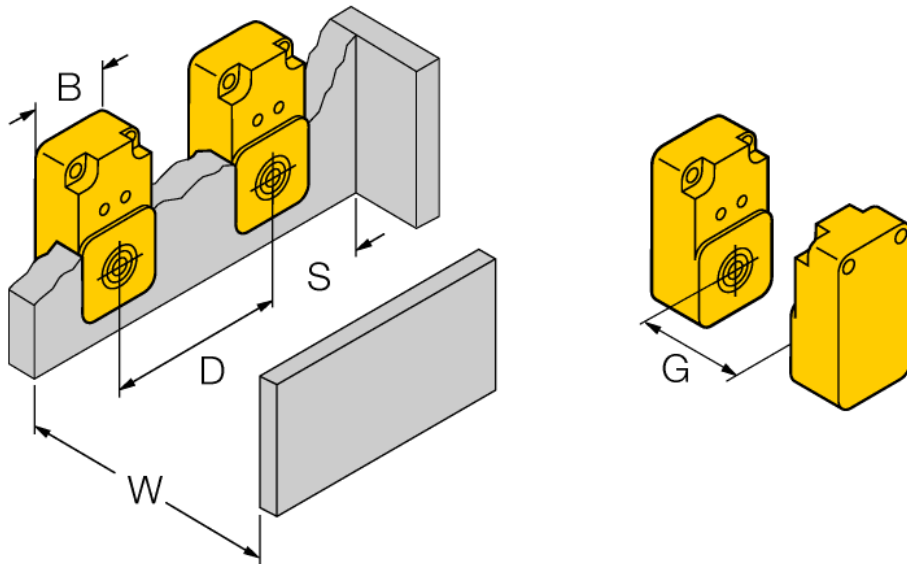
Zasada działania

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.

**Czujnik indukcyjny
do rozpoznawania materiału
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**

Dystans D	60 mm
Dystans W	33 mm
Dystans S	40 mm
Dystans G	66 mm

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

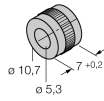
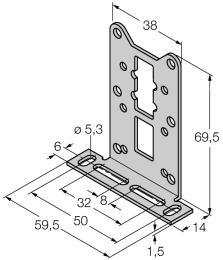


**Czujnik indukcyjny
do rozpoznawania materiału
BI15-Q20-2LU-H1141/S950**

TURCK

Industrial
Automation

Akcesoria montażowe

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	do montażu z powierzchnią aktywną skierowaną w dół	
MW-Q14/Q20	6945006	Uchwyt montażowy dla prostopadłościennych serii Q14 lub Q20; materiał VA 1.4301	

Akcesoria - okablowanie

Typ	Nr kat.		Rysunek wymiarowy
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Przewód podłączeniowy, złącze żeńskie M12, proste, 4-pi-nowe, długość: 2 m; materiał otuliny: PVC, czarny; certyfikat cULus; dostępne również inne długości kabli i typy otuliny, patrz www.turck.com	