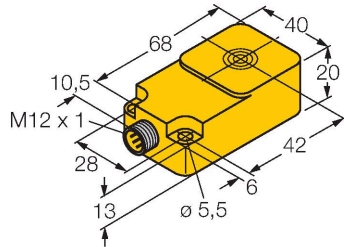


# BI8-Q20-2LU-H1141/S950

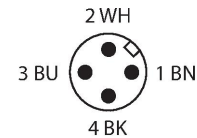
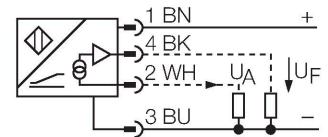
## Indukční senzor – pro detekci materiálu



### Vlastnosti

- kvádrové pouzdro, výška 20 mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- analogový
- 1x analogový výstup s amplitudovou modulací
- 1x analogový výstup s fázovou modulací
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



### Technické údaje

Typ	BI8-Q20-2LU-H1141/S950
ID č.	1534613
Special version	S950 odpovídá: 1x analogový výstup amplitudy, 1x analogový výstup fáze
<b>Všeobecné údaje</b>	
Provedení	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	≤ (0,81 x S <sub>n</sub> ) mm
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Teplotní drift	≤ ± 0.06 %/K
<b>Elektrické údaje</b>	
Napájecí napětí	15...30 VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>ss</sub>
Proud naprázdno	8 mA
Zkušební izolační napětí	≤ 0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ne / kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Napětový výstup (fáze)	≥ 1...≤ 10 VDC
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Opakovací frekvence měření	110 Hz
<b>Mechanické údaje</b>	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Rozměry	68 x 40 x 20 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0
Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0

### Funkční princip

V mnoha aplikacích je potřebná rychlá analýza použitých kovů. Příkladem může být třídění nápojových plechovek z hliníku nebo pocínovaného plechu nebo rozlišování trubek vyráběných z různých kovů. Pro tyto aplikace vyvinula společnost Turck analogový indukční senzor, který je vybaven nejen amplitudovým, ale i fázovým signálem. Oba signály jsou analogové a pomocí řídicího systému je lze analyzovat a matematicky vyhodnotit. Velkou výhodou těchto analogových indukčních senzorů je rozlišování kovů nezávislé na vzdálenosti.

## Technické údaje

Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
<b>Podmínky okolí</b>	
Okolní teplota	-25... +70 °C
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	751 let dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

## Montážní pokyny

Montážní pokyny / popis		
	Vzdálenost D	60 mm
	Vzdálenost W	33 mm
	Vzdálenost S	40 mm
	Vzdálenost G	66 mm
	Šířka aktivní plochy B	40 mm

## Příslušenství

MW-Q14/Q20	6945006
------------	---------

Montážní úhelník pro kvádřová pouzdra Q14 a Q20, materiál VA 1.4301

## Příslušenství

Rozměrový náčrtek	Typ	ID č.	
	RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, délka: 2 m, materiál kabelu: PVC, černá, cULus certifikát