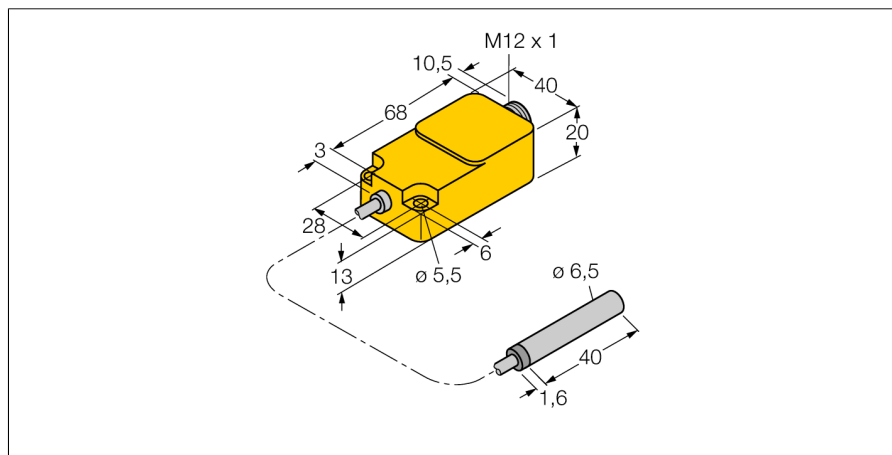


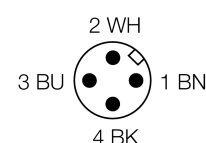
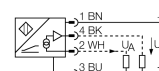
# Indukční senzor pro detekci materiálu

## Bi1,5-EH6,5-0,2-Q20-2LU-H1141/S950



- válcové pouzdro, průměr 6,5 mm
- nerez 1.4404
- analogový
- 1x analogový výstup s amplitudovou modulací
- 1x analogový výstup s fázovou modulací
- konektor M12x1

### Schéma zapojení



<b>Typové označení</b>	Bi1,5-EH6,5-0,2-Q20-2LU-H1141/S950
Identifikační číslo	1533010

<b>Provedení</b>	vestavné
Teplotní drift	≤ 0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Okolní teplota	≤ ± 0,06 % / K
	-25... +70°C

<b>Napájecí napětí</b>	15...30VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>s</sub>
Proud naprázdno I <sub>0</sub>	≤ 8 mA
Jmenovité izolační napětí	≤ 0,5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování	ano/ kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
napětový výstup	0...10V
Napětový výstup (fáze)	≥ 1...≤ 10VDC
Zatěžovací odpor napětového výstupu	≥ 4,7 kΩ
Opakovací frekvence měření	80 Hz

<b>Pouzdro</b>	válcové pouzdro, 6,5 mm
Rozměry	41,6 mm
Materiál pouzdra	kov, V2A (1.4301)
Materiál aktivní plochy	plast, PA12-GF20
Koncovka	plast, PP
Připojení	konektor, M12 x 1
Odolnost vůči vibracím	55 Hz (1 mm)
Odolnost proti rázům	30 g (11 ms)
Stupeň krytí	IP67
MTTF	751Roky dle SN 29500 (Ed. 99) 40°C

### 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.

**Indukční senzor  
pro detekci materiálu  
Bi1,5-EH6,5-0,2-Q20-2LU-H1141/S950**

Vzdálenost D	16 mm
Vzdálenost W	4,5 mm
Vzdálenost T	3 x B
Vzdálenost S	12 mm
Vzdálenost G	9 mm

Průměr aktivní plochy B Ø 6.5 mm



**Indukční senzor  
pro detekci materiálu  
Bi1,5-EH6,5-0,2-Q20-2LU-H1141/S950**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
PKG3M-2/TEL	6625385	Připojovací kabel, zásuvka M8 přímá 3pinová, nerezová převlečná matice, délka kabelu: 2 m, materiál kabelu: černé PVC; cULus certifikát; k dispozici i jiné délky kabelu a provedení, viz <a href="http://www.turck.cz">www.turck.cz</a>	