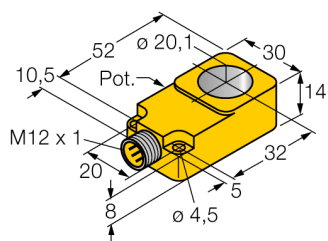


# Indukční senzor s analogovým výstupem BI20R-Q14-LU-H1141

**TURCK**

Industrial  
Automation



- kvádrové pouzdro, výška 14 mm
- plast PBT-GF30-V0
- citlivost nastavitelná potenciometrem
- měření tloušťky (např. šroubů, nýtů, tyčí, pásů)
- měření délek pomocí kónické tyče: měřicí rozsah je dán pouze rozměry kónické tyče
- 3drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V
- konektor M12x1

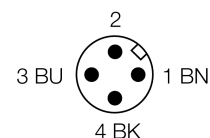
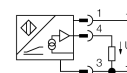
**Typové označení** BI20R-Q14-LU-H1141  
**Identifikační číslo** 1535548

**Vnitřní průměr D** 20.1 mm  
**Měřicí rozsah [A...B]:** závisí na délce kónusu  
**Opakovatelnost** ≤ 1 % z rozsahu |A - B|  
≤ 0,5 %, po 0,5 h zahřátí  
**Teplotní drift** ≤ ± 0.06 % / K  
**Okolní teplota** -25... +70°C

**Napájecí napětí** 15...30VDC  
**Zvlnění** ≤ 10 %  $U_{ss}$   
**Proud naprázdno  $I_0$**  ≤ 8 mA  
**Jmenovité izolační napětí** ≤ 0.5 kV  
**Ochrana proti zkratu** ano  
**Ochrana proti přerušení vodiče / přepólování** ano/ kompletní  
**Výstupní funkce** třídrát, analogový výstup  
**napěťový výstup** 0...10V  
**Zatěžovací odpor napěťového výstupu** ≥ 4.7 kΩ  
**Opakovací frekvence měření** 80 Hz

**Pouzdro** kruhový senzor, Q14  
**Rozměry** 62.5 x 30 x 14 mm  
**Materiál pouzdra** plast, PBT  
**Připojení** konektor, M12 x 1  
**Tělesa cívek** plast, POM  
**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

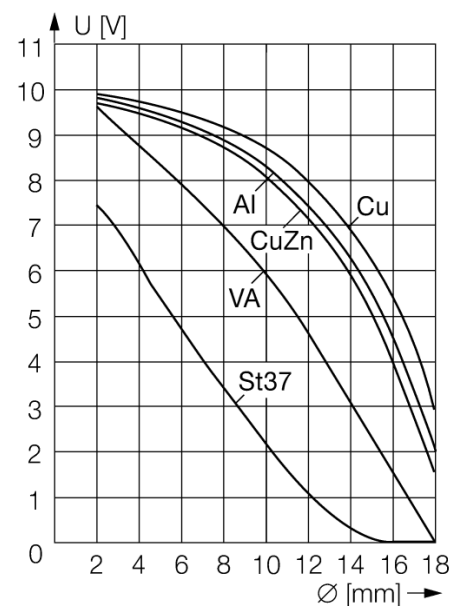
## Schéma zapojení



## Funkční princip

Jednoduché regulační aplikace lze řešit pomocí indukčních senzorů TURCK s analogovým výstupem, které mají na výstupu proudový, napěťový nebo frekvenční signál úměrný vzdálenosti. Závislost výstupního signálu na vzdálenosti snímaného objektu je u analogových senzorů TURCK v celkovém snímacím rozsahu lineární.

## Měřicí rozsah



**Indukční senzor  
s analogovým výstupem  
BI20R-Q14-LU-H1141**

---

Vzdálenost D	45 mm
Vzdálenost W	45 mm
Vzdálenost S	14 mm
Vzdálenost G	30 mm



**Indukční senzor  
s analogovým výstupem  
BI20R-Q14-LU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednobánkový; vstup 0/4... 20 mA nebo 0/2...10 V; napájení dvoudrátových nebo třídrátových převodníků/senzorů; mezní hodnota nastavitelná pomocí tlačítka; 3 reléové výstupy každý se spínacím kontaktem; odnímatelné svorkovnice; šířka 27 mm; univerzální napájecí napětí 0...250 VUC; další komparátory mezní hodnoty v katalogu Interfaceová technika	

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4T-2/TEL	6625010	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 3pinová, 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>	