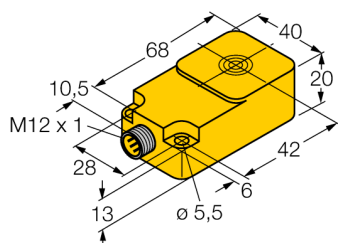


# Indukční senzor s analogovým výstupem BI15-Q20-LIU-H1141

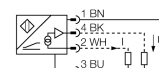
**TURCK**

Industrial  
Automation



- kvádřové pouzdro, výška 20mm
- aktivní plocha nahoře
- plast PBT-GF30-V0
- 4drát, 15...30 VDC
- analogový výstup
- 0...10 V a 0...20 mA
- konektor M12x1

## Schéma zapojení

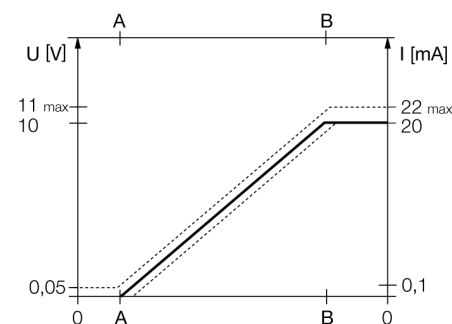


<b>Typové označení</b>	BI15-Q20-LIU-H1141
Identifikační číslo	1534601
<b>Měřicí rozsah [A...B]:</b>	4...11mm
Provedení	vestavné
Faktor korekce	St37 = 1; Al = 0,3; nerez = 0,7; Ms = 0,4
Opakovatelnost	≤ 1 % z rozsahu  A - B
	≤ 0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	≤ 70 μm
	≤ 35 μm, po 0,5 h zahřátí
Chyba linearity	≤ 3 %
Teplotní drift	≤ ± 0.06 % / K
Okolní teplota	-25... +70°C
<b>Napájecí napětí</b>	15...30VDC
Zvlnění	≤ 10 % U <sub>is</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
napěťový výstup	0...10V
proudový výstup	0...20mA
Zatěžovací odpor napěťového výstupu	≥ 4.7 kΩ
Zatěžovací odpor proudového výstupu	≤ 0.4 kΩ
Opakovací frekvence měření	110 Hz
<b>Pouzdro</b>	kvádřové pouzdro, Q20
Rozměry	68 x 40 x 20 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT
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

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.

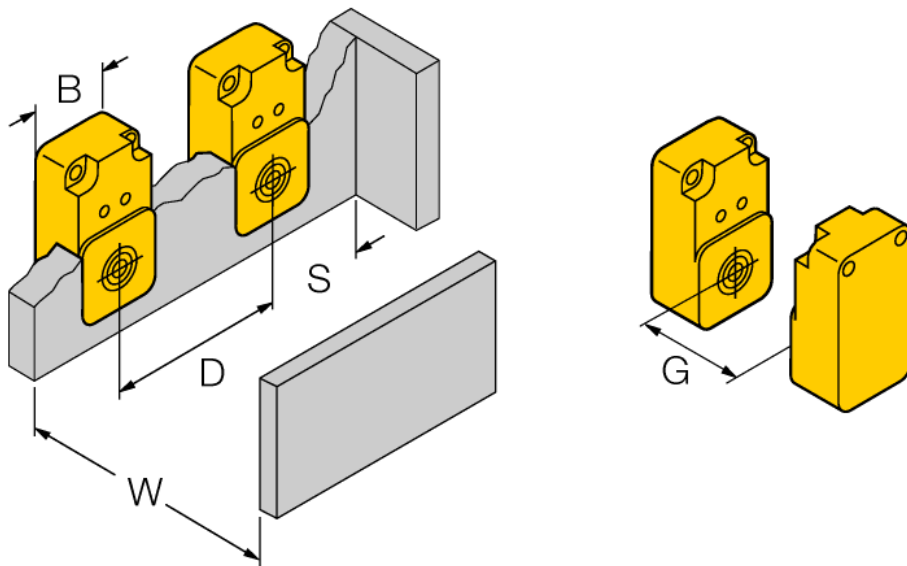
## Měřicí rozsah



**Indukční senzor  
s analogovým výstupem  
BI15-Q20-LIU-H1141**

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

Šířka aktivní plochy B	40 mm
------------------------	-------



**Indukční senzor  
s analogovým výstupem  
BI15-Q20-LIU-H1141**

**TURCK**

Industrial  
Automation

**Příslušenství**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
IM43-13-SR	7540041	Komparátor mezní hodnoty; jednokanálový; 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	
MH-Q20MONTAGEHÜLSEN	6950010	pro pouzdra Q20 při montáži aktivní plochou du	
MW-Q14/Q20	6945006	Montážní úhelník pro kvádřová pouzdra Q14 a Q20, materiál VA 1.4301	

**Wiring accessories**

Typové označení	Identifikační číslo		Rozměrový náčrtek
RKC4.4T-2/TEL	6625013	Připojovací kabel, zásuvka M12 přímá 4pinová, 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>	