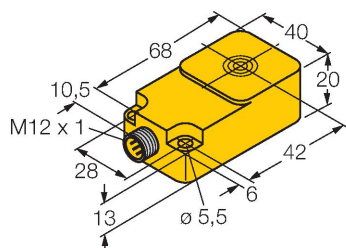


BI15-Q20-2LU-H1141/S950

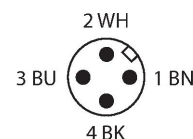
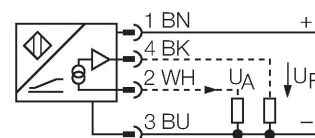
Indukční senzor – pro rozlišování kovů



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



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.

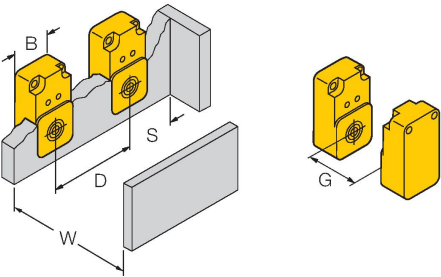
Technické údaje

Typ	BI15-Q20-2LU-H1141/S950
ID č.	1534611
Special version	S950 Odpovídá: 1x analogový výstup amplitudy, 1x analogový výstup fáze
Všeobecné údaje	
Montážní podmínky	vestavné
Zajištěná spínací vzdálenost	$\leq (0.81 \times S_n)$ mm
	0,5 %, po 0,5 h zahřátí
Reprodukovatelnost	$\leq 70 \mu\text{m}$
	$\leq 35 \mu\text{m}$, po 0,5 h zahřátí
Teplotní drift	$\leq \pm 0.06 \text{ %/K}$
Elektrické údaje	
Napájecí napětí U_B	15...30 VDC
Zvlnění U_{ss}	$\leq 10 \text{ % } U_{B\text{max}}$
Proud naprázdno	$\leq 8 \text{ mA}$
Zkušební izolační napětí	0.5 kV
Ochrana proti zkratu	ano
Ochrana proti přerušení vodiče/obrácené polaritě	ne/kompletní
Výstupní funkce	čtyřdrát, analogový výstup
Napětový výstup	0...10 V
Napětový výstup (fáze)	$\geq 1 \dots \leq 10 \text{ VDC}$
Zatěžovací odpor napětového výstupu	$\geq 4.7 \text{ k}\Omega$
Opakovací frekvence měření	110 Hz
Mechanické údaje	
Pouzdro	kvádrové pouzdro, Q20
Rozměry	68 x 40 x 20 mm
Materiál pouzdra	plast, PBT-GF30-V0

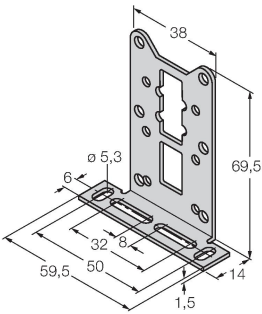
Technické údaje

Materiál aktivní plochy	PBT-GF30-V0
Elektrické připojení	konektor, M12 x 1
Podmínky okolí	
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

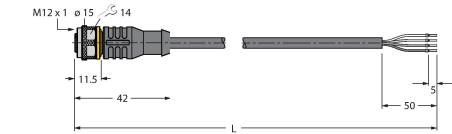
Montážní pokyny

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 kvádrová 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