

Převodník signálů TTL – HTL

Popis:

Převodník slouží k převodu diferenciálních signálů (linkový budič) s úrovní kompatibilní s TTL logikou (5V) na signály s úrovní kompatibilní s HTL logikou (24V). Převodník je tří kanálový, vstupní signál musí být diferenciální, výstupní signál je PUSH-PULL. Převodník je vybaven zdrojem napětí 5V pro napájení vstupního zařízení (např. inkrementálního snímače).

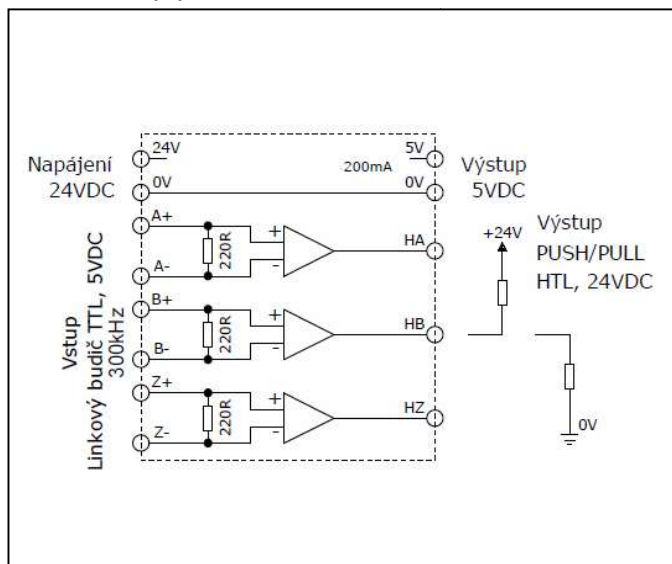
Aplikace:

- Převod signálu z inkrementálního snímače s logikou TTL (5V) na signál PUSH-PULL pro vstup např. do PLC.
- Zavedení zpětné vazby ze servopohonu, která je typu linkový budič RS422, do PLC, které má vstupní obvody s 24V úrovní.

Parametry:

Název: PS-T/H , typ: 15JRX902		
Rozměry: 17.5x56.4x98mm (šxvxh), krytí IP20		
Napájecí napětí Vcc	Min.	Max.
Stejnoseměrné napětí (indikace napájení zelenou LED)	10V	30V
Spotřeba – při 24V, bez využití výstupního zdroje		70mA
Výstupní zdroj 5V		
	Min.	Max.
Stejnoseměrný zdroj	4.75V	5.25V
Výstupní proud		200mA
Vstupní obvod		
Diferenciální (linkový budič RS422, TTL, 5V)	3 kanály – A+/A-, B+/B-, Z+/Z-	
Vstupní diferenciální odpor	220R +/-1%	
	Min.	Max.
Rozdílové napětí pro kladnou úroveň		0.2V
Rozdílové napětí pro zápornou úroveň	-0.2V	
Vstupní napětí		+/-7V
Výstupní obvod		
PUSH – PULL, úroveň HTL, 24V	3 kanály - HA, HB, HZ	
Zkratu vzdorný, tepelná ochrana		
	Min.	Max.
Přenášená frekvence		300kHz
Napětí Lo, při I=40mA		0.6V
Napětí Hi, při I= -40mA	Vcc-0.7V	
Výstupní proud na kanál (tepelná ochrana)		+/-100mA

Schéma zapojení:



Rozměry:

