

univerzální oddělovací převodník signálů



TV 500/ST 500

univerzální oddělovací převodník signálů

Všeobecně:

Oddělovací převodník signálů TV 500 se používá ke galvanickému oddělení nebo převodu elektrických signálů. Díky univerzální interpretaci vstupů a výstupů a širokému rozsahu napájecího napětí stačí k volbě provedení převodníku pouze dva specifikační kódy. Oddělovač signálu s napájením převodníku ST 500 poskytuje navíc galvanicky oddělené napájení pro připojení aktivních 2-vodičových (4 ... 20 mA) a 3-vodičových snímačů.

Technické údaje:

Napájení:

napájecí napětí:	100 ... 265 V AC nebo 10,8 ... 30 V AC/DC
frekvence AC:	47 ... 63 Hz
příkon:	< 3,5 VA
pracovní teplota:	-10 ... +60 °C
shoda CE s normami:	ČSN EN 55022, ČSN EN 60555-2, IEC 61000-4-4/5/11/13

Vstupy:

proud:	0/4 ... 20 mA volitelně, $R_i = 25 \Omega$ přetížitelnost max. 100 mA
napětí:	0/2 ... 10 V DC volitelně, $R_i \sim 40 \text{ k}\Omega$ přetížitelnost max. 100 V
měřicí rozsah a poč. hodnota 4 mA/2 V:	nastavitelné $\pm 5 \%$
napájení pro snímače: (jen ST 500)	$\sim 24 \text{ V DC}$, $R_i \sim 150 \Omega$, zkratový proud $\sim 35 \text{ mA}$

Výstupy:

proud:	0/4 ... 20 mA volitelně, zátěž max. 1 k Ω
napětí:	0/2 ... 10 V volitelně, zatížitelnost max. 15 mA, zkratuvzdorný (současně s proudovým výstupem max. 5 mA)
rychlost odezvy (T_{90}):	provedení 10: < 20 ms, max. frekvence 18 Hz provedení 11: < 100 μs , max. frekvence 1 kHz
přesnost:	$\leq 0,2 \%$ (nastavení na jednom rozsahu $\leq 0,1 \%$)
Pouzdro:	standardní pouzdro z polykarbonátu 8020 UL94V-1 podle DIN EN 60715:2001-09
Hmotnost:	$\sim 200 \text{ g}$
Připojení:	šroubové svorky, max. 2,5 mm ²
Stupeň krytí:	pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3

1 - 2 - 3

1.	Provedení	
	TV500	oddělovací převodník
	ST500	oddělovač signálu s napájením převodníku
		příplatek
2.	Měřicí rozsah	
	10	vstupy 0/4 ... 20 mA a 0/2 ... 10 V výstupy 0/4 ... 20 mA a 0/2 ... 10 V
	11	ditto, ale rychlost odezvy $T_{90} < 100 \mu\text{s}$
		příplatek
3.	Napájecí napětí	
	0	100 ... 265 V AC
	5	10,8 ... 30 V AC/DC

univerzální oddělovací zesilovač signálů



VÝHODY:

- bezpečné galvanické oddělení signálů
- doba odezvy T_{90} 40 ms
- odchylka výstupu < 0,2 % z konečné hodnoty
- provozní a stavová hlášení prostřednictvím dvoubarevných LED
- konfigurace funkce pomocí DIP přepínače
- modul o šířce 12,5 mm pro montáž na DIN-lištu

TV 125 L

univerzální oddělovací zesilovač signálů

Technické údaje:

Napájení:

napájecí napětí:	18 ... 30 V DC
příkon:	< 0,5 VA
shoda:	CE, direktiva 2004/108/EG
EMC kompatibilita:	ČSN EN 61326-1, třída A
normy:	ČSN EN 61010-1, ČSN EN 61010-2
jmenovité napětí:	300 V AC/DC podle ČSN EN 61010-1
zkušební napětí:	3 kV AC, 50 Hz, 1 min, vstup / výstup / napájení

Požadavky na okolní prostředí:

pracovní teplota:	-10 ... +60 °C
skladovací teplota:	-20 ... +60 °C
vlhkost vzduchu:	< 95 % (nekondenzující)

Vstupy:

napětíový vstup:	0 ... 10 V nebo 2 ... 10 V volitelně $R_i = 47 \text{ k}\Omega$, přetížitelnost max. 32 V AC/DC
proudový vstup:	0 ... 20 mA nebo 4 ... 20 mA volitelně $R_i = 48 \Omega + 15 \Omega (R_i \text{ PTC})$ přetížitelnost max. 32 V AC/DC podle ČSN EN 61010-2-030

Výstup:

proudový výstup:	0 ... 20 mA nebo 4 ... 20 mA volitelně; zátěž < 150 Ω
doba odezvy:	40 ms
standardní chyba:	< 0,2 % z konečné hodnoty
teplotní závislost:	< 0,01 %/K

Pouzdro:

materiál:	polyamid (PA) 6.6, UL94V-0
Hmotnost:	91 g
Stupeň krytí:	pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3
Barva:	světle šedá
Konstrukční šířka:	12,5 mm
Rozměry (v x h):	108 x 114 mm
Montáž:	na lištu DIN dle ČSN EN 60715

Objednací kód:

TV125L - 10 - 5 - 00