

NEW!



## TV 125M / ST 125M

univerzální oddělovací zesilovač

## Všeobecně:

Oddělovací zesilovač TV 125M / ST 125M slouží galvanickému oddělení nebo konverzi standardních signálů. Univerzální konfigurace vstupu a výstupu a široká škála použitelných síťových zdrojů napájení umožňují pokrytí širokého spektra aplikačního nasazení pouze jedním typem modulu. Volitelně je možné zajistit napájení ze sběrnice na DIN-liště. Násuvné svorkovnice umožňují jednoduché a časově úsporné připojení vodičů. Kromě toho je i konfigurace jednoduchá a rychlá díky DIP-přepínači na přední straně modulu.

## Technické údaje:

## Napájení:

## Širokopásmový napájecí zdroj:

napájecí napětí: 20 ... 125 V DC / 85 ... 253 V AC (47 ... 63 Hz)

Napájení z lišty napájení: 24 V DC +/-15 %

## Příkon:

ze síťového zdroje: < 4 VA

z lišty napájení: < 2 W

EMC kompatibilita: směrnice 2014/30/EU

normy: EN 61010-1: 2010,  
EN 61326-1: 2013  
EN 61326-3-1: 2008, změna 2009

jmenovité napětí: 253 V AC, 125 V DC podle ČSN EN 60079-11  
300 V AC/DC podle ČSN EN 61010-1 pro kategorii přepětí  
CAT II a stupeň znečištění 2 mezi všemi obvody;  
bezpečné oddělení s zesílenou izolací

zkušební napětí: 3 kV AC; vstup / výstup / napájení

## Požadavky na okolní prostředí:

pracovní teplota: -10 ... +60 °C

skladovací teplota: -20 ... +80 °C

vlhkost vzduchu: 10 ... 90 % (nekondenzující)

## Vstupy:

napětíový vstup: 0 ... 10 V nebo 2 ... 10 V volitelně  
 $R_i = 30 \text{ k}\Omega$ , přetížitelnost max. 26 V AC/DC

proudový vstup: 0 ... 20 mA nebo 4 ... 20 mA volitelně  
 $R_i = 51 \Omega$   
přetížitelnost max. 94 mA

měřicí rozsah: nastavitelný  $\pm 2 \%$

počáteční hodnota: nastavitelná  $\pm 2 \%$

## Výstup:

napětíový výstup: 0 ... 10 V nebo 2 ... 10 V volitelně, zátěž > 500  $\Omega$

proudový výstup: 0 ... 20 mA nebo 4 ... 20 mA volitelně, zátěž < 600  $\Omega$

doba odezvy: 40 ms

standardní odchylka: < 0,2 % z konečné hodnoty

teplotní závislost: < 0,01 % / K

## Napájení senzorů (jen ST 125):

napájecí napětí: > 15 V DC při odběru proudu 20 mA,  $R_i = 300 \Omega$

## Pouzdro:

materiál: polyamid (PA) 6.6, UL94V-0

Hmotnost: 91 g

## VÝHODY:

- standardní vstupy a výstupy s možností nastavení
- bezpečné galvanické oddělení mezi vstupem, výstupem a napájecím napětím s zesílenou izolací podle ČSN EN 61010-1
- širokopásmový napájecí zdroj
- napájení z lišty napájení
- odchylka výstupu < 0,2 % z konečné hodnoty
- provozní a stavová hlášení prostřednictvím dvoubarevných LED
- konfigurace pomocí DIP-přepínače na přední straně modulu
- odnímatelné kódované šroubové svorky nebo volitelně Push-In pružinové svorky
- malá šířka modulu 12,5 mm
- montáž na lištu DIN (TS35 dle EN 60715)

Stupeň krytí: pouzdro IP30, svorky IP20 podle BGV A3

Barva: světle šedá

Šířka modulu: 12,5 mm

Rozměry (v x h): 108 x 114 mm

Montáž: montáž na lištu DIN (TS35 dle EN 60715)

1 - 2 - 3 - 4

1.	Provedení	
TV125M	širokopásmový napájecí zdroj	-
TV125MP	napájecí napětí 24 V DC +/-15 % ze sběrnice na DIN-liště	příplatek
ST125M	verze modulu s napájením pro senzory, širokopásmový napájecí zdroj	-
ST125MP	verze modulu s napájením pro senzory, napájecí napětí 24 V DC +/-15 % ze sběrnice na DIN-liště	příplatek
2.	Ochrana proti výbuchu	
00	vstup ani napájení pro senzory nejsou jiskrově bezpečné	-
3.	Vstup	
10	0/2 ... 10 V / 0/4 ... 20 mA	-
4.	Volby	
00	bez volby	-
01	Push-In pružinové zásuvné svorky	příplatek