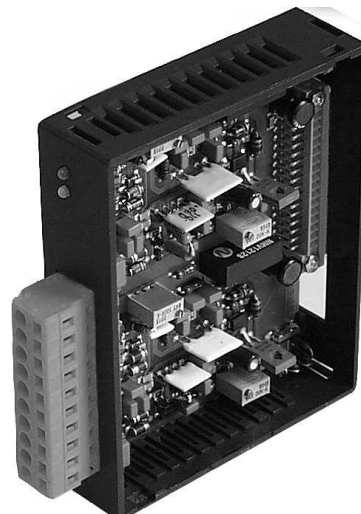


VLASTNOSTI

- Teploměry Pt100
- Počet vstupů 2
- Výstupní údaj mA
- Rozsah měření 0 ÷ 150 °C
- Přesnost 0,1 %
- Galvanické oddělení vstupů od napájení
- Vyhovuje požadavkům na EMC
dle norem ČSN EN 61000-6-2
a ČSN EN 50081-2



POPIS

VZ723 je speciální převodník pro převod signálů z RTD teploměrů Pt100 na unifikovaný signál 4 až 20 mA. Čidla se připojují v čtyřvodičovém zapojení. Metoda snímání odporu čidla je založena na měření napětí na čidle při jeho napájení ze zdroje proudu, Výstupní údaj není linearizován. Měřicí kanály jsou galvanicky odděleny od napájecích obvodů. Modul zajistí též vzájemné galvanické oddělení měřicích kanálů, diody LED indikují ztrátu napájení.

MEZNÍ HODNOTY

Teplotní rozsah -5 ÷ +70 °C
 Napájecí napětí 10,8 ÷ 13,2 V
 Odběr ze zdroje max.250 mA
 Průřez přívodních vodičů max.2,5 mm²

TECHNICKÉ PARAMETRY

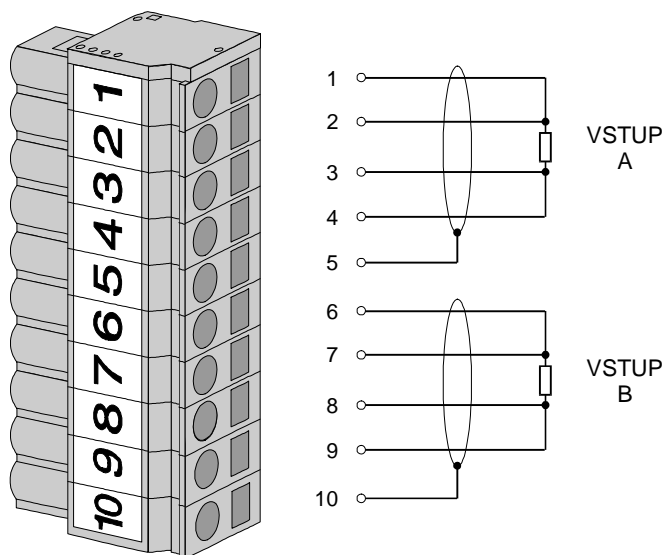
Parametr	Podmínky	Min	Typ	Max.	Jednotky
Vstupní signál		100		157,32	Ω
Výstupní signál		4		20	mA
Výstupní signál v limitaci		23		40	mA
Impedance výstupní proudové smyčky				800	Ω
Základní přesnost měření	Vztaženo k měřicímu rozsahu Teplota okolí 25 °C, Napájení 12 V			±0,1	%
Závislost údaje na teplotě okolí	Vztaženo k měřicímu rozsahu Napájení 12V		0,15		% / 10 °C
Závislost údaje na napájecím napětí	Vztaženo k měřicímu rozsahu Teplota okolí 25°C		0,03		% / V
Izolační pevnost vstupů	Kanál A / KanálB	500			V _{rms} /50Hz
Izolační pevnost	Měř. kanál / napájení	1500			V _{rms} /50Hz
Hmotnost			70		g
Rozměr			1		modul

APLIKAČNÍ ZÁSADY

Modul VZ723 lze aplikovat jen jako integrální součást vany V2, která zajišťuje úpravu napájecího napětí z 24 V na 12 V potřebných pro napájení převodníků a vyvedení výstupních signálů na společný konektor. Obecné aplikační zásady pro systém ZAT –V jsou uvedeny v katalogovém listu vany V2.

PŘÍVODNÍ VODIČE A STÍNĚNÍ

Připojení RTD čidel ke vstupnímu konektoru je patrné z obr.1. Stínění přívodních vodičů se doporučuje propojit s kostrou nebo s „analogovou zemí“ v místě, kde kabely vstupují do skříně. Takto průběžně uzemněné stínění se již uvnitř skříně s ničím nespojuje. Svorky pro připojení stínění (4, 8) se využijí jen v těch případech, kdy galvanické propojení stínění se zemí na vstupu do skříně není vhodné z důvodu možného vzniku vyrovnávacích proudů. Přes tyto svorky je stínění spojeno s kostrou přes kapacitu 0,1 μF .



Obr.1 Připojení návazností modulu