

univerzální převodník

NEW!



UT 125
univerzální převodník

Všeobecně:

Univerzální převodník UT 125 poskytuje cenově výhodnou konverzi standardních signálů, hodnot teploty a nastavení potenciometrů na proudový signál 4 ... 20 mA. Univerzální konfigurovatelnost měřících vstupů umožňuje redukovat skladovou zásobu o specifické převodníky pro různé aplikace. Měřící vstupy a výstup skutečné hodnoty nejsou od sebe galvanicky oddělené. Malá šířka těla převodníku 12,5 mm umožňuje jeho na místo úspornou instalaci do rozváděče.

Technické údaje:

Širokopásmový napájecí zdroj:

napájecí napětí: 20 ... 125 V DC a 20 ... 250 V AC (47 ... 63 Hz), max. 1,5 W

Napájecí zdroj 24 V:

napájecí napětí: 24 V DC +/-15 %, max. 1,5 W

Společné údaje:

jmenovité napětí: 253 V AC

zkušební napětí: 3 kV AC mezi napájecím napětím a vstupem = výstupem

pracovní teplota: -10 ... +60 °C

skladovací teplota: -20 ... +80 °C

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

Měřící vstupy:

napětí: 0/2 ... 10 V, $R_i \sim 20 \text{ k}\Omega$

proud: 0/4 ... 20 mA, $R_i \sim 60 \Omega$

Pt100: linearizováno, měřící proud $\sim 1,6 \text{ mA}$;
při přerušení nebo zkratu senzoru proud klesne na 0 mA

termočlánek: linearizováno s komparační kompenzací

odpor: potenciometr (3-vodič), jmenovitá hodnota 500 Ω ... 20 k Ω ;
interní referenční napětí $\sim 1,5 \text{ V}$

Výstup skutečné hodnoty: 4 ... 20 mA, zátěž max. 400 Ω , bez galvanického oddělení od vstupního signálu

Vstupní signál: základní přesnost výstupu teplotní odchylka*)

0/2 ... 10 V	0,2 %	0,004 %/K
0/4 ... 20 mA	0,2 %	0,004 %/K
potenciometr	1 %	0,007 %/K
Pt100 -50 ... +50 °C	0,5 %	0,03 %/K
Pt100 0 ... 50 °C	0,9 %	0,04 %/K
Pt100 0 ... 100 °C	0,5 %	0,03 %/K
Pt100 0 ... 150 °C	0,2 %	0,02 %/K
Pt100 0 ... 200 °C	0,4 %	0,02 %/K
Pt100 0 ... 300 °C	0,3 %	0,01 %/K
Pt100 0 ... 500 °C	0,2 %	0,007 %/K
FeCuNi 0 ... 250 °C	1,0 %	0,04 %/K
FeCuNi 0 ... 500 °C	0,5 %	0,03 %/K
NiCrNi 0 ... 500 °C	0,5 %	0,04 %/K
NiCrNi 0 ... 750 °C	0,4 %	0,03 %/K
NiCrNi 0 ... 1000 °C	0,3 %	0,02 %/K
PtRhPt 0 ... 1500 °C	1,0 %	0,04 %/K

*) odchylka měření odvisí od teploty uvnitř rozváděče (-10 ... +60 °C)

VÝHODY:

- převodník elektrických signálů
- univerzální vstup pro standardní signály, Pt100, termočlánek, potenciometr; konfigurace pomocí DIP-přepínače na přední straně modulu
- analogový výstup skutečné hodnoty 4 ... 20 mA
- senzory Pt100 - monitorování přerušení nebo zkratu senzoru
- širokopásmový napájecí zdroj nebo 24 V DC
- šířka modulu 12,5 mm
- odnímatelné kódované šroubové svorky nebo volitelně Push-In pružinové svorky
- montáž na lištu DIN (TS35 dle EN 60715)

Pouzdro:

Rozměry (š x h x v): 12,5 x 115 x 108 mm

Materiál: PA6.6, světle šedá, hořlavost V0 (UL94)

Hmotnost: 120 g

Stupeň krytí: IP20

Šroubové svorky: 0,2 ... 2,5 mm², AWG 24 ... 14, odnímatelné, kódované

Push-In svorky (pružinové svorky): 0,5 ... 1,5 mm², AWG 25 ... 16, zdvojené připojení (max. 12 A mezi připojeními), odnímatelné, kódované

Napájecí lišta: 8 A ze společné sběrnice (přívod napájení přes odnímatelné svorky 0,2 ... 2,5 mm², AWG 24 ... 14)

UT - 1 - 2

1. Provedení		
125L	napájecí napětí 24 V DC +/-15 %	-
125LP	napájecí napětí 24 V DC +/-15 % ze sběrnice na DIN-liště *)	příplatek
125M	širokopásmový napájecí zdroj 20 ... 125 V DC / 20 ... 253 V AC	příplatek
2. Volby		
00	bez volby	-
01	Push-In pružinové zásuvné svorky	příplatek

*) dodávka včetně příslušného adaptéru pro připojení na sběrnici