

CAL MAXVU RAIL

Univerzální regulátor teploty



Montáž na DIN lištu

Regulace PID nebo ON/OFF

Univerzální vstup a až 3 výstupy

Jeden binární řídicí vstup

Volitelně komunikace RS 485

Možnost použití jako univerzální převodník

Velmi jednoduché nastavení

Zřetelný OLED displej

Šířka modulu 22,5 mm

Vlastnosti

- ◆ OLED displej pro zobrazení textů a grafických symbolů
- ◆ Jednoduché nastavení pomocí krátkého menu s deseti nejdůležitějšími parametry
- ◆ Univerzální vstup pro termočláanky, Pt100, proud a napětí
- ◆ Až tři výstupy, relé, SSR nebo analogový
- ◆ Řídicí binární vstup
- ◆ Dva alarmy, max., min, odchylka a pásmo
- ◆ Ovládání třemi tlačítky
- ◆ Tři stavové LED indikátory
- ◆ Nastavení tlačítky nebo z PC
- ◆ Volitelně komunikace RS485 Modbus RTU
- ◆ Volitelně pružinové připojovací svorky

Použití

MAXVU Rail je teplotní a procesní regulátor pro montáž do rozvaděče na DIN lištu s jednoduchou instalací, nastavením a zřetelným OLED displejem. Je určen především pro základní úlohy regulace teploty, má univerzální vstup a až tři výstupy. V režimu s vypnutou regulační funkcí lze modul využít i jako univerzální převodník.

Technické údaje

VSTUP

Termočlánek J, K, C, R, S, T, B, L, N
 Odporový teploměr Pt100 třívodičově
 Proud / napětí 0...20 mA, 4...20 mA, 0...50 mV, 10...50 mV, 0...5 V, 1...5 V, 0...10 V, 2...10 V
 Fyzikální rozsah -1999 až 9999 s nastavitelným desetinným místem.

Přesnost Termočlánek $\pm 0,25\%$ z rozsahu, ± 1 digit ($\pm 1^\circ\text{C}$ pro teplotní kompenzaci)
 Pt100 $\pm 0,25\%$ z rozsahu, ± 1 digit
 Proud/napětí $\pm 0,25\%$ z rozsahu, ± 1 digit

Vzorkování 4 x za s

Impedance $> 10 \text{ M}\Omega$, kromě proud (5 Ω) a napětí (45 k Ω)

Detekce přerušení čidla < 2 s (kromě rozsahů proudu a napětí z nuly), u termočláneků, Pt100 a mV rozsahů je aktivován max. alarm, u mA a V rozsahů min. alarm

Binární vstup Reset alarmu, vypnutí / zapnutí regulace, přepínání ruční / automat, start / stop

optimalizace,

beznapěťový nebo TTL, 24 Vdc

VÝSTUPY A VOLITELNÁ VÝBAVA

Relé OUT1: 2 přepínací kontakty,
 OUT 2/3: 1 spínací kontakt
 2 A, 250 VA; $> 150\,000$ sepnutí při nominálním zatížení do odporové zátěže

SSR $> 10 \text{ V}$ @ 20 mA

Analogový výstup 0...20mA, 4...20mA, 0...5V, 0...10V, 2...10V, proud max. 500 Ω , napětí min. 500 Ω

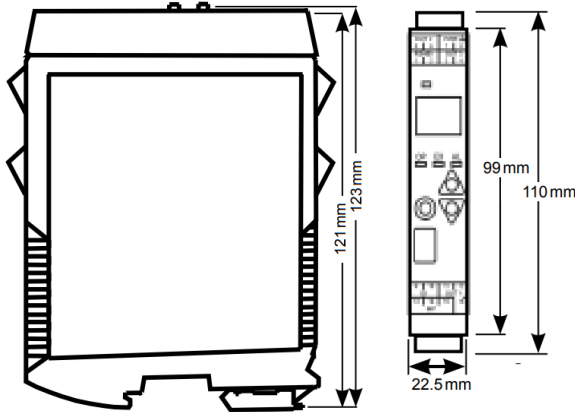
Komunikace 2-vodičové RS485, 1200 až 38400 b/s, Modbus RTU

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Teplota a vlhkost	0...55 °C (skladování -20...80 °C); 20...95% rel., bez kondenzace
Nadmořská výška	< 2000 m
Napájení	100...240 Vac ±10%, 50/60 Hz (síťová verze) 24 Vdc/ac +10%/-15%, AC 50/60 Hz (24V verze)
Třída krytí	IP 20
Certifikáty	CE, UL* & cUL*
EMC	Vyhovuje EN 61326 (vyzařování & odolnost)
El. bezpečnost	Vyhovuje ČSN EN 61010 a UL61010-1, stupeň znečištění 2, izolační třída II
Hmotnost	0,2 kg

* UL & cUL neplatí pro verzi s pružinovými svorkami

Rozměry



1	RS 485 A (RX/Tx+)	Komunikace
2	RS 485 B (RX/Tx-)	
3	Relé COM / Spojitý+	Výstup 3
4	Relé NO / Spojitý -	
5	Relé COM / SSR +	Výstup 2
6	Relé NO / SSR -	
7	L nebo +	Napájení ! Pozor na připojení správného napětí dle verze přístroje !
8	N nebo -	
9	Beznapěťový nebo TTL	Binární vstup
10		
16	Relé NC	Výstup 1
11	Relé COM / SSR -	
12	Relé NO / SSR +	
13	RTD	Univerzální vstup
14	RTD / TC / Spojitý +	
15	RTD / TC / Spojitý -	

Údaje pro objednávku

M V R - 1 x x - x x x x - 5 x x x

Binární vstup

Izolovaný

Verze

Standardní
Verze „Extruder“

Napájení

110...240Vac
24 Vac/dc

Výstupy OUT1 OUT2 OUT3

Relé	SSR	-	Z	A	0
Relé	Relé	-	Z	R	0
SSR	SSR	-	A	A	0
Relé	SSR	Relé	Z	A	R
Relé	Relé	Relé	Z	R	R
SSR	SSR	Relé	A	A	R
Relé	SSR	Analogový	Z	A	L
Relé	Relé	Analogový	Z	R	L
SSR	SSR	Analogový	A	A	L

Svorkovnice

U 0 Šroubovací svorky
0 0-S419 Pružinové svorky

Návod k obsluze

1 Česky a anglicky
2 Česky a francouzsky
3 Česky a německy

Volitelná patice 2

0 Prázdná
C Komunikace RS485

Příslušenství

MAXVU konfigurační program – k dispozici zdarma na www.profess.cz v sekci software.

PC adapter pro připojení k PC – obj. č. CONV-BA-00-00-00-MV