

CAL MAXVU

Univerzální regulátor teploty



**Rozměry 1/8 DIN (96 x 48 mm)
a 1/16 DIN (48 x 48 mm)**

PID regulační algoritmus

Univerzální vstup a až 3 výstupy

Volitelně komunikace RS 485

Velmi jednoduché nastavení

Zřetelný displej s velkými číslicemi

Montážní hloubka jen 67 mm

Vlastnosti

- ◆ Dobře viditelný displej s 18 mm číslicemi (10,2 mm u 2. řádku regulátoru 1/16 DIN)
- ◆ Jednoduché nastavení pomocí krátkého menu s deseti nejdůležitějšími parametry
- ◆ Univerzální vstup pro termočlánky, Pt100, proud a napětí
- ◆ Až tři výstupy, relé nebo SSR
- ◆ Dva alarmy, max., min, odchylka a pásmo
- ◆ Ovládání třemi tlačítky
- ◆ Dva čtyřmístné displeje a tři stavové LED indikátory
- ◆ Nastavení tlačítky nebo z PC
- ◆ Volitelně komunikace RS485 Modbus RTU

Použití

Regulátory MAXVU jsou určeny pro základní úlohy regulace teploty na konstantní hodnotu, jako je ohřev vody, regulace teploty u malých pecí, balících strojů, strojů na zpracování plastů, sušáren, klimatizačních komor a mnoha dalších tepelných zařízení. Regulátory jsou vhodné také pro úlohy regulace kombinující topení a chlazení.

Při navrhování regulátorů MAXVU byl kladen důraz zejména na jejich jednoduché použití, snadnou instalaci a rychlé nastavení s pomocí tlačítek z čelního panelu. Při prvním spuštění regulátor automaticky vyžádá nastavení deseti základních parametrů dostačujících pro většinu běžných aplikací.

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
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 $\pm 0,2\%$ z rozsahu, ± 1 digit
Vzorkování	4x za 1 s
Impedance	> 10 M Ω , kromě proud 5 Ω a napětí 45 k Ω
Detekce přerušení čidla	< 2 s (kromě rozsahů proudu a napětí z nuly), u termočlánků, Pt100 a mV rozsahů je aktivován max. alarm, u mA a V rozsahů min. alarm

VÝSTUPY A VOLITELNÁ VÝBAVA

Relé	1 spínací kontakt, 2 A, 250 VA > 150 000 sepnutí při nominálním zatížení do odporové zátěže
SSR	> 10 V @ 20 mA
Komunikace	2-vodičové RS485, 1200 až 38400 b/s, Modbus RTU

PODMÍNKY PROSTŘEDÍ

Teplota	0...55 $^\circ\text{C}$ (skladování -20...80 $^\circ\text{C}$)
Vlhkost	20...95% rel., bez kondenzace
Napájení	100...240 Vac 50/60 Hz (síťová verze) 24 Vdc/ac +10%/-15%, AC 50/60 Hz (24V verze)
Krytí čelního panelu	IP 65 (za panelem 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	1/8 DIN 0,12 kg, 1/16 DIN 0,08 kg

