

ME S TES

BEST MEN

**Vysokorychlostní
regulátor teploty
R6000**

GOSSEN
METRAWATT
CAMILLE BAUER
GMC-Instruments

Vícekanálové vysokorychlostní regulátory teploty

Extratřída se 100 ms

R6000

Rychlost regulátoru teploty R6000 od GMC je nepřekonatelná. Během pouhých 100 ms regulátor vytvoří pro osm kanálů nové akční veličiny a kontroluje procesy vyhřívání bez přerušení regulačního cyklu. V porovnání s běžnými regulátory teploty to představuje šestkrát vyšší rychlost.

Regulační vstupy jsou koncipovány pro běžné termočlánky a čidla Pt100 v dvou- a třívodičovém zapojení. Jsou kontrolovány ohledně přerušení čidla nebo vedení, přepólování a zkratu.

Vedle dvoupolohové, třípolohové a krokové regulace je k dispozici i regulace horké trysky. Skupinovým řízením skutečné hodnoty lze zabránit tepelným napětím ve válcích nebo nástrojích.

- Rychlá regulace teploty – 100 ms pro 8 kanálů
- Bezpřekmitová regulace PDPI
- Vytváření skupin pro regulační zóny se skupinovým řízením skutečné hodnoty pro šetrné zahřívání
- Zapojení pro poruchovou veličinu pro zabránění poklesům nebo překmitům při změně zátěže
- Regulace horké trysky s rozběhovým stupněm nastavení, rozběhovou požadovanou hodnotou a prodlevou pro vysušení hygroskopických topných prvků
- Kdykoli lze pro každý kanál spustit autooptimalizaci
- Jednoduchá aktualizace firmware přes Internet a rychle mazatelnou paměť – vždy nejnovější stav
- Integrovaná samoregenerační přetěžovací pojistka – žádné drahé zabezpečovací doplňky
- Komfortní konfigurování přes PC bezplatným softwarovým nástrojem

Hodnota navíc, kterou Vaši zákazníci ocení

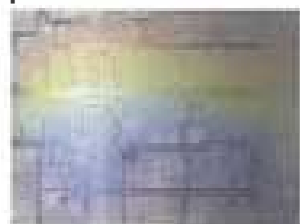
Jeden pro všechno

R6000

Stroje na zpracování
umělých hmot



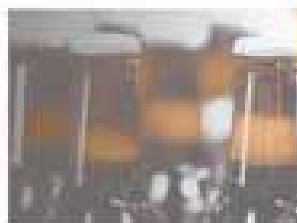
Procesy při výrobě
polovodičů



Průmyslové
a laboratorní pece



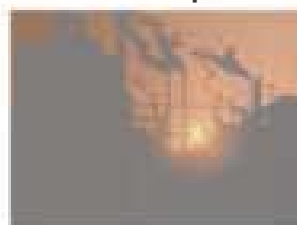
Balící a plnicí
zařízení



Zařízení na zpracování
potravin a nápojů



Technika pro chemii, klimatizaci
a životní prostředí



- Perfektní koncepcí kontroly a alarmů podporuje dálkovou diagnostiku
- Kontrola měřicích vstupů ohledně přerušení čidla, přepólování a zkratu
- Termočláňkové vstupy odolné proti rušení plazivými proudy – až do 230 V
- Rozeznání zkratů u binárních výstupů
- Kontrola topného obvodu bez dodatečných měničů
- Kontrola topného proudu běžnými měniči proudu a kompenzace napětí
- Rychlá montáž na lištu
- Jednoduché zapojení díky nástrčné svorkovnici – je součástí dodávky
- Vzdálený studený konec
- Splňuje všechny relevantní předpisy a přípuštění CSA

Více než regulátor teploty Výkonný paket

R6000

- Mimořádně rychlý, vzorkovací cyklus 100 ms pro 8 kanálů
- 8 odděleně nastavitelných měřicích vstupů
- 16 binárních vstupů/výstupů s rozpoznáním zkratu, volně přiřaditelné ke stavům, funkcím a kanálům regulátoru
- Kaskádová, rozdílová, regulace horké trysky
- Vodní chlazení
- Volitelně navíc 4 spojitě výstupy nebo 4 binární vstupy/výstupy



Měřicí vstupy:	Termočlánek typu J, L, K, N, R, S, B a odporový teploměr Pt100 v 2- a 3-vodičovém zapojení
Regulační funkce:	Dvoupolohová, třípolohová, kroková a spojitá regulace. Regulace s konstantně nastavenou hodnotou, rozdílová, kaskádová regulace, PDPI regulace, snímač mezních hodnot, nastavovač
Druh regulace:	Nespojitá, spojitá, krok pro vyhřívání a chlazení lze libovolně kombinovat, regulace horké trysky, vodní chlazení
Rozhraní:	Profibus DP, CAN/CANOpen, RS485/Modbus, RS485/EN60870
Servisní rozhraní:	RS-232, 9-pólový konektor D-Sub
Binární výstupy:	Aktivní, zkratuvzdorné, max. 500 mA
Napájecí napětí:	24 VDC
Rozměry (v x š x h):	182 x 109 x 77 mm

Náskok díky flexibilitě

Výživná strava pro řídicí jednotku

R6000

Konfigurování regulačních kanálů se provádí přes standardní servisní rozhraní komfortním softwarovým nástrojem pro MS-Windows nebo přímo přes rozhraní.

Autooptimalizací se vysoce kvalitní regulátor teploty R6000 optimálně přizpůsobí regulovaným soustavám a potom pracuje naprosto soběstačně.

Během provozu se s řídicí jednotkou (SPS) nebo velínem vyměňují přes rozhraní jen skutečné a požadované hodnoty

a poplachová a stavová hlášení. Pro nadřazenou SPS to vždy znamená značné odlehčení.

I u jednoduchých SPS aplikací to vede k přehlednému a nákladově výhodnému řešení.

Funkční moduly podporují připojení přes Profibus DP a jiné běžné sběrnice jako CAN/CANOpen, RS485/EN60870, RS485/Modbus.

- Výkonná regulace teploty při jednoduché konfiguraci a autooptimalizaci
- Umožňuje nasazení cenově výhodných CPU nebo jednoduchých řídicích jednotek přesunutím regulační funkce jinam
- Rychlé připojení k řídicí jednotce díky standardním sběrnicím, funkčním modulům a příkladům aplikace
- Nákladově výhodný díky přímým vstupům snímačů a univerzálním ovládacím výstupům
- Snížené náklady na kabeláž a zapojení při použití v blízkosti snímačů a výkonových spínačů
- Soběstačná regulační funkce při výpadku SPS



Vyzkoušejte si to

R6000: Záruka jakosti



Jen ten, kdo přesně zná trh, může reagovat na potřeby uživatelů a nabídnout zákazníkovi nejlepší technické a ekonomické řešení. Naším cílem je nejen splnit normu, nýbrž také definovat nová měřítka jakosti a výkonu.

Změny vyhrazeny

Kontaktní adresa:
GMC-měřicí technika, s.r.o.
Fügnerova 1a
678 01 Blansko
Tel.: 516 410 905-6
Fax: 516 410 907
E-mail: gmc@gmc.cz
www.gmc.cz