



کنترلر سطح C

نوع: CarboMat-M

*ویژگی های خاص:

- عملکرد با راهنمای منو
- صفحه کلید فویلی
- کنترل دقیق سطح C
- کنترل حد دوده
- کاربرد جهانی با اتصال اختیاری ردیاب $O_2, CO_2 + O_2, CO$ و دو ترموکوپل (نوع S یا K)
- کنترل پروب O_2 (بررسی Ri و EMF، پاکسازی)
- اندازه گیری همزمان با دو پروب برای نسخه فوق ویژه
- تغییر خودکار به پروب یدکی
- حافظه برنامه با ۹۹ نقطه تنظیم برنامه برای سطح C و درجه حرارت
- خروجی آنالوگ، برای مثال برای اتصال ضبط کننده
- تصحیح سطح C (برای مثال از طریق نمونه های فویل)
- ویژگی ها:
 - رابط سریال، به عنوان مثال برای فرآیند نرم افزار procecc visualisise software (CARBOVIS)

*اطلاعات فنی:

بدنه:

محفظه فلزی برای نصب در پنل های کنترل، مطابق با DIN 40050
نوع حفاظت IP 54، مطابق با DIN 50050

ابعاد:

۱۴۴×۱۴۴×۳۰۰ (l×w×h)

ولتاژ کمکی:

۲۳۰ Vac ± ۱۰٪ ۵۰/۶۰ Hz

مصرف برق:

حدود ۱۵ VA

*سیگنال های ورودی (انتخاب شده با استفاده از تنظیمات سوئیچ):

آنالوگ (در ترکیب های زیر):

- پروب اندازه گیری O_2 ، ولتاژ سلول به طور مستقیم یا از طریق تقویت کننده
- پروب اندازه گیری O_2 و آنالیزور CO
- آنالیزور CO_2
- آنالیزور CO_2 و آنالیزور CO
- پروب O_2 و پروب L
- پروب O_2 ، پروب L و آنالیزور CO
- پروب L و آنالیزور CO
- پروب L و آنالیزور CO_2

*عملکرد:

CarboMat-M یک سیستم اندازه گیری و کنترل تک کاناله برای محاسبه و کنترل سطح C در جو کوره کارخانه های عملیات حرارتی می باشد.

با استفاده از تنظیمات سوئیچ در پانل پشت دستگاه، CarboMat-M می تواند به راحتی با امکانات موجود سازگار شود. تغییرات در طرح اکتساب داده ها، برای مثال تغییر آنالیزورهای گازی به پروب های اکسیژن را می توان بدون مشکل انجام داد.

روش تحلیلی موجود برای تعیین میزان کربن موجود در جو کوره، اندازه گیری غیر مستقیم میزان اکسیژن موجود در کوره با پروب زیرکونیوم اکسید می باشد. CarboMat-M از این روش ها پشتیبانی می کند. داده های مربوط به پروب ها و سایر تجهیزات در صورت درخواست موجود است.

- پروب L ، آنالیزور CO₂ و آنالیزور CO
- پروب L و پروب L
- پروب O₂ و پروب O₂
- آنالیزور CO₂ و پروب O₂

توجه:

در صورت استفاده از پروب L و O₂ نمی‌توانید اتصال مرجع دیگری را وصل کنید.

- ترموکوپل ، نوع K یا S
- اتصال مرجع ، نوع K یا S (همچنین مختلط)
- دمای ترمینال (Pt ۱۰۰)
- مقدار مجموعه نقطه تنظیم خارجی: آنالوگ یا از طریق رابط سریال

دیجیتال:

- IN 0: انتشار برنامه با برنامه نقطه تنظیم در پیشرفت: در غیر این صورت کنترلر قفل می‌شود
- IN 1: ادامه برنامه به صورت متوالی
- IN 2: ورودی غیرفعال

رابط سریال (قابلیت):

- RS 232
- RS 422/ RS 485
- حلقه فعلی ۲۰ میلی آمپر (TTY)

محدوده اندازه‌گیری:

٪ ۰،۱۵ ... ۱،۵ ... ۱۰،۰ ، یا مشخص شده توسط مشتری

سیگنال‌های خروجی:

آنالوگ:

- مقدار واقعی پتانسیل C، انتخاب شده، ۰ تا ۲۰ میلی‌آمپر، ۴ تا ۲۰ میلی‌آمپر یا ۰ تا ۱۰ Vdc (در سه دسته مقیاس: ٪۱،۵ ... ۰،۱٪؛ ٪۱،۵ ... ۰،۲٪؛ ۰ ... ۰)

قابلیت:

- فرستنده یکپارچه دما
- ۱۱ مسیر کنترل اضافی با یک جعبه خارجی.

*خروجی‌های سوئیچینگ:

- ۵ مسیر کنترل آزاد
- ۲ خروجی سوئیچینگ برای ۱ شیر موتور برای گاز یا دریچه‌های سلنویید برای گاز و هوا
- سیگنال انتشار گاز
- سیگنال پاکسازی پروب
- سیگنال مقادیر واقعی در دامنه تحمل
- سیگنال فعال بودن برنامه
- سیگنال نشانه هشدار

(همه خروجی‌ها «کلکتور باز» ۲۴ ولت / ۱۰۰ میلی آمپر)

نمایشگر:

نمایشگر گرافیکی LCD با وضوح ۱۶۰×۱۲۸ پیکسل

*عملکرد:

پنج کلید (کلیدهای میانبر) با راهنمای کاربر (راهنمای منو)؛ عملکرد مربوط به کلیدها بر روی صفحه نمایش نشان داده شده

نقطه تنظیم:

- ۴ نقطه از پیش تنظیم شده برای سطح C
- ۹۹ برنامه نقطه تنظیم برای پروفایل‌های سطح C، قابل ذخیره سازی داخلی و به یادآوری (زمان انتقال برنامه در هر برنامه: حداکثر ۱۰۰ ساعت)
- ۲۳ بخش / برنامه
- ورود خارجی با استفاده از برنامه‌ساز، به عنوان مثال ۰ ... ۲۰ میلی‌آمپر، ۴ ... ۲۰ میلی آمپر، ۰ ... ۱۰ ولت

قابلیت:

- ۹۹ برنامه نقطه تنظیم برای سطح C و پروفایل‌های دما
- نقطه تنظیم در رابط سریال

هوا:

ذخیره‌سازی: °C ۶۰+ ... ۱۰-
عملکرد: °C ۵۰+ ... ۰
رطوبت نسبی ٪ ۹۵ ... ۵ ، غیر چگالشی

امپدانس ولتاژ سلول:

> ۱۰۰ MOhm

امکان تغییر همه مشخصات فنی بدون اطلاع قبلی وجود دارد.