



شرکت صنعتی دفتر کل کالا

دستگاه اندازه‌گیری دمای دیواری (DST)



بررسی اجمالی محصول

دستگاه اندازه‌گیری دما با نصب دیواری، یک سیستم پیشرفته برای اندازه‌گیری دقیق و پیوسته دمای فلزات مذاب در خشن‌ترین محیط‌های صنعتی است. این سیستم با پشتیبانی از هر دو پیکربندی سیمی و بی‌سیم، انعطاف‌پذیری عملیاتی مطلوبی را در متنوع‌ترین شرایط تولید فراهم می‌کند. این دستگاه با بهره‌گیری از ترموکوپل‌های نوع R یا S به عنوان استاندارد (و با قابلیت تأمین انواع K و B بر اساس درخواست)، سازگاری کاملی با فرآیندهای متالورژیکی مختلف را تضمین می‌کند. فناوری مبتنی بر ریزپردازنده در این سیستم، از الگوریتم‌های هوشمند میانگین‌گیری و تشخیص پلاتوی دمایی بهره می‌برد که دقتی بی‌نظیر در اندازه‌گیری را ارائه می‌دهد. تمامی قرائت‌ها به صورت ایمن در حافظه داخلی دستگاه ثبت و نگهداری می‌شوند که امکان ردیابی کامل تاریخچه داده‌ها با برچسب زمانی را فراهم می‌سازد. این سیستم از طریق ارتباط مستقیم با PLC و همچنین اتصال از طریق شبکه اینترنت به هر کامپیوتر مبتنی بر ویندوز، به صورت یکپارچه با عملیات کارخانه ادغام می‌شود. این قابلیت، دستگاه را به انتخابی اجتناب‌ناپذیر برای مجموعه‌هایی تبدیل می‌کند که در پی ارتقای دقت، کارایی و ایمنی فرآیندهای خود هستند.

ویژگی‌های کلیدی

- **گزینه‌های ترموکوپل:** تیپ‌های R و S (استاندارد) - تیپ‌های K و B (اختیاری)

- **فناوری اندازه‌گیری:** مبتنی بر ریزپردازنده با قابلیت میانگین‌گیری و تشخیص پلاتو
- **ردیابی داده:** ثبت اطلاعات با قابلیت درج زمان اندازه‌گیری
- **یکپارچه‌سازی با PLC:** امکان اتصال مستقیم به کنترلرهای برنامه‌پذیر
- **اتصال به رایانه:** درگاه اترنت
- **سازگاری با لنس اندازه‌گیری:** لنس سیمی (استاندارد) - لنس بی‌سیم (اختیاری)
- **محافظت:** دارای شیلد محافظ در برابر نویز الکترومغناطیسی و نوسانات ولتاژ
- **پروتکل‌های ارتباطی:** اترنت و RS485 (استاندارد) - 4-20mA، مدباس، RS232 و CAN (اختیاری)
- **رابط کاربری:** صفحه‌نمایش بزرگ - چراغ سیگنال سه‌حالت - آژیر هشدار

چرا DKKI

- دارای بیش از 30 سال سابقه درخشان در صنعت فولادسازی کشور
- دارای گواهینامه کیفیت ISO 9001:2015
- کنترل کیفی در شرایط عملیاتی در کارخانه
- پشتیبانی تخصصی رایگان و آموزش جامع
- مشاوره و عیب‌یابی در محل
- پردازش سریع سفارش با لجستیک انعطاف‌پذیر
- محصولات استاندارد، با گزینه‌های قابل سفارش‌سازی
- شراکت‌های شفاف برای ایجاد اعتماد
- تعامل فعال و پیشگیرانه با مشتریان

حوزه‌های کاربردی

- کوره‌های قوس الکتریکی (EAF)، کوره‌های اکسیژن پایه (BOF) و کوره‌های القایی،
- متالورژی ثانویه و ریخته‌گری
- ریخته‌گری مداوم، ریخته‌گری شمش

نسخه معتبر

SA106-01



دفتر مرکزی: تهران، دیباجی جنوبی، شماره 69، واحد 107، کد پستی 1959713303، تلفن 88745330 الی 35، info@dkki-co.com
کارخانه: تهران، شهر دماوند، شهرک صنعتی دماوند 2، خیابان آزمون، شماره 79 و 81، کد پستی 3976161055، www.dkki-co.com





شرکت صنعتی دفتر کل کالا

مشخصات فنی

پارامتر	جزئیات
محدوده اندازه گیری	600 درجه سانتیگراد تا 2000 درجه سانتیگراد
دقت	± 1 درجه سانتیگراد
رزولوشن	1 درجه سانتی گراد
انواع استاندارد ترموکوپل	نوع R / نوع S
انواع ترموکوپل اضافی	نوع K / B (قابل تنظیم)
استانداردهای کالیبراسیون	IEC/EN 60584-1
زمان پاسخگویی	3-8 ثانیه
سیستم اندازه گیری	مبتنی بر ریزپردازنده
الگوریتم اندازه گیری	میانگین‌گیری پویا یا تشخیص پلاتوی تطبیقی
نرخ نمونه برداری	20 هرتز (زمان واقعی)
ظرفیت حافظه	بیش از 10000 خواندن با برچسب زمانی میلی ثانیه
فیلدهای داده	دما
فرمت‌های خروجی	CSV / XML / SQL
رابط داده	USB / RS-232
خروجی‌های آنالوگ	محدوده قابل تنظیم 4-20 میلی آمپر ایزوله
رابط‌های دیجیتال	RS-485 Modbus RTU / Ethernet TCP/IP
یکپارچه سازی PLC (ارتباط مستقیم)	Siemens / Rockwell / Schneider
برق مورد نیاز	230 ولت 50 هرتز AC
مصرف برق	کمتر از 120 ولت آمپر
ایزولاسیون عایقی	1.5 کیلو ولت AC (ورودی / خروجی / توان)
درجه حفاظت	محفظه IP42
دمای کار	منفی 30 تا مثبت 70 درجه سانتی گراد
اندازه نمایشگر	50 در 70 میلی‌متر به تعداد 4 عدد
فناوری نمایش	سون سگمنت
گزینه های نصب	پایه دیواری / پانل
ابعاد (H x W x D)	380*270*145 میلی‌متر
وزن	7.3 کیلوگرم
رابط کاربری گرافیکی	نرم افزار Config Tool مبتنی بر ویندوز
رابط دسترسی از راه دور	وب سرور برای پیکربندی مبتنی بر مرورگر (HTTPS / SSL)
امنیت	حفاظت فیزیکی از طریق قفل همراه با کلید یک اضافه
سطوح دسترسی کاربر	اپراتور / تکنسین / مهندس

نسخه دوم

SA106-01



دفتر مرکزی: تهران، دیباجی جنوبی، شماره 69، واحد 107، کد پستی 1959713303، تلفن 88745330 الی 35، info@dkki-co.com
 کارخانه: تهران، شهر دماوند، شهرک صنعتی دماوند 2، خیابان آزمون، شماره 79 و 81، کد پستی 3976161055، www.dkki-co.com



دارنده گواهینامه
ISO 9001
شماره گواهینامه: TA-IR 100 20/138