



شرکت صنعتی دفتر کل کالا

آنالایزر اکسیژن (DT02)



بررسی اجمالی محصول

آنالایزر دما و اکسیژن دفتر کل کالا، دستگاهی صنعتی و دقیق است که برای کاربرد در شرایط عملیاتی دشوار بخش‌های فولادسازی و متالورژی طراحی شده است. عملکرد اصلی آن، سنجش همزمان اکسیژن محلول و دمای مذاب در کمتر از ۱۲ ثانیه است که امکان کنترل آبی فرایند و تنظیم دقیق عملیات دی‌اکسیداسیون را فراهم می‌کند. دقت دستگاه توسط پردازشگری تأمین می‌شود که به صورت پیوسته معادله Nernst را محاسبه و اثر دما را به طور خودکار جبران می‌نماید. این سامانه قابلیت تعیین میزان آلومینیوم محلول (۱ تا ۱۵۰ ppm) یا کربن را دارا بوده و برای هر دو نوع فولاد آرام‌شده با سیلیسیم و آلومینیوم مناسب است. قابلیت تشخیص سطح مذاب (Bath Level)، دقت در عمق نمونه‌برداری خودکار را تضمین می‌کند. صفحه نمایش لمسی صنعتی، مشاهده بلادرنگ داده‌ها و راه‌اندازی سریع را میسر ساخته و بدنه مستحکم آن کاربرد در محیط‌های خشن را ممکن می‌سازد. این آنالایزر از اتصال راه دور برای پیکربندی و عیب‌یابی، سیستم عیب‌یابی خودکار، و پروتکل‌های ارتباطی متنوع شامل Ethernet, USB, RS-232, RS-485 و Profibus پشتیبانی می‌کند. همچنین با ترموکوپل‌های تیپ R/S/B سازگاری دارد.

ویژگی‌های کلیدی

- سنجش همزمان اکسیژن محلول و دما در کمتر از ۱۲ ثانیه
- پردازش آبی معادله نرنست با قابلیت جبران اثر ترموکوپل

- تعیین میزان آلومینیوم محلول (۱-۱۵۰ ppm) یا کربن بر اساس سطح اکسیژن
- نمایش گراف‌های بلادرنگ دما و اکسیژن روی صفحه نمایش لمسی
- قابلیت استفاده برای هر دو نوع فولاد آرام‌شده با سیلیسیم و آلومینیوم
- قابلیت تشخیص Bath Level
- امکان دسترسی از راه دور جهت پیکربندی و عیب‌یابی سیستم
- قابلیت عیب‌یابی خودکار به منظور شناسایی خطاهای دستگاه
- پشتیبانی از پروتکل‌های ارتباطی Ethernet, USB, RS-232, RS-485, Profibus
- طراحی صنعتی و مقاوم مناسب محیط‌های خشن کارخانه‌ای
- سازگاری با ترموکوپل‌های تیپ R/S/B برای اندازه‌گیری انعطاف‌پذیر دما



چرا DKKI

- دارای بیش از ۳۰ 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

نسخه معتبر

SA121-01

دفتر مرکزی: تهران، دیباجی جنوبی، شماره ۶۹، واحد ۱۰۷، کد پستی ۱۳۳۰۳۱۹۵۹۷، تلفن ۸۸۷۴۵۳۳۰ الی ۳۵، info@dkki-co.com
کارخانه: تهران، شهر دماوند، شهرک صنعتی دماوند ۲، خیابان آزمون، شماره ۷۹ و ۸۱، کد پستی ۳۹۷۶۱۶۱۰۵۵، www.dkki-co.com



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





شرکت صنعتی دفتر کل کالا

- کنترل نقطه‌ی پایان در گاززدایی خلاء (VD, RH, VOD)
- اندازه‌گیری در تاندیش برای اطمینان از یکنواختی فرآیند ریخته‌گری
- کنترل فرآیند دی‌اکسیداسیون در فولادهای آرام‌شده با آلومینیوم یا سیلیکون

- شراکت‌های شفاف برای ایجاد اعتماد
- تعامل فعال و پیشگیرانه با مشتریان

حوزه های کاربردی

- کنترل عملیات تصفیه در کوره پاتیلی (LF)

مشخصات فنی

پارامتر	جزئیات
پارامترهای اندازه گیری	اکسیژن / دما / C / Al
سازگاری پروب	سنسورهای اکسیژن الکتروشیمیایی مبتنی بر ZrO2 استاندارد
محدوده اکسیژن	1 ppm تا 2000 ppm
دقت اکسیژن	1 پی پی ام
نوع ترموکوپل	محدوده دما
نوع S	تا 1760 درجه سانتیگراد
نوع R	تا 1760 درجه سانتیگراد
نوع B	تا 1820 درجه سانتیگراد
دقت دما	1 درجه سانتی گراد
روش محاسبه (زمان واقعی)	معادله نرنست با جریان دما
فناوری نمایش	صفحه نمایش لمسی صنعتی با وضوح بالا TFT رنگی
وضوح نمایش	600 در 800
ورودی های آنالوگ (mV و μ V)	برای سلول اکسیژن و ترموکوپل
ورودی/خروجی دیجیتال	برای نمایشگر خارجی / آژیر / چراغ راهنمایی 3 رنگ
پورت TTY	برای چاپگر
پورت RS-232/ RS-485	برای نمایشگر بزرگ روی دیوار
پورت PROFIBUS	برای ادغام سطح 2 با سیستم PLC در سطح کارخانه
پورت LAN / WAN اینترنت	برای انتقال اطلاعات و تشخیص از راه دور
پورت USB	برای ماوس / صفحه کلید
تشخیص سطح ذوب برای لنس خودکار	تشخیص سطح ذوب در زمان واقعی از طریق نظارت بر دما
تغذیه مورد نیاز	100 - 240 ولت AC 50/60 هرتز >VA 100
دمای عملیاتی	0 درجه سانتی گراد تا مثبت 50 درجه سانتی گراد (محیط)
جنس محفظه	کیس سخت آلومینیومی با ضخامت 3 میلی متر
درجه نفوذپذیری	مقاوم در برابر گرد و غبار و پاشش (محافظت IP50)
ابعاد (WxDxH)	(310 × 482 × 178 میلی متر)
فضای مورد نیاز نصب در تابلو	ارتفاع 4U در تابلو رک 19 اینچی
وزن	11 کیلوگرم

نسخه معتبر

SA121-01



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

