



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف

مرکز خدمات تخصصی اپتیک

آشکارساز فرابنفش شعله

UFD-2540

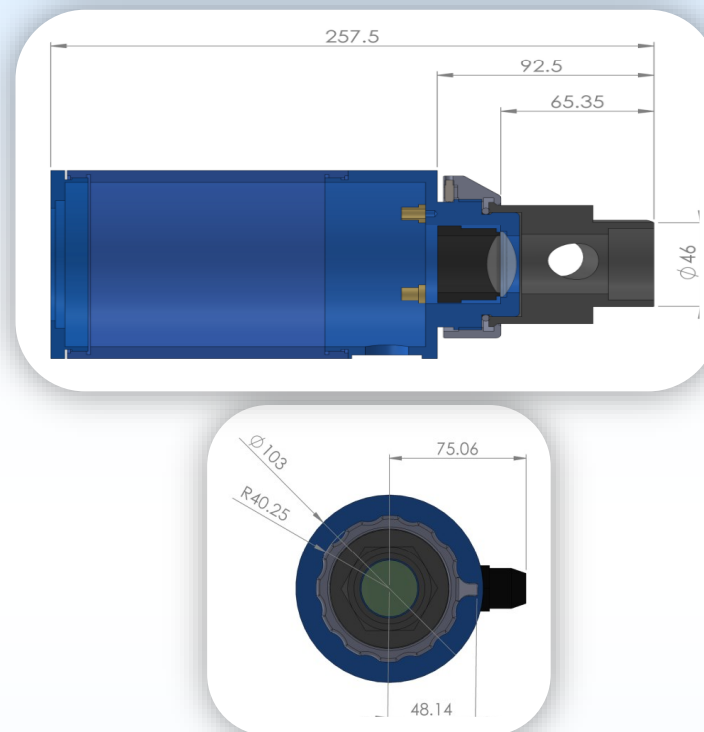


معرفی سیستم:



دستگاه آشکارساز فرابنفش شعله UFD-2540 بخشی از یک سیستم کنترل ایمنی کوره است که با اندازه‌گیری میزان فرابنفش شعله، به منظور کنترل و مشاهده وضعیت شعله به کار می‌رود. در این دستگاه، تابش فرابنفش شعله (در بازه طول موجی ۲۴۵ تا ۴۰۰ نانومتر) با عبور از یک عدسی فرابنفش که در ورودی محفظه دستگاه تعبیه شده به یک آشکارساز می‌رسد. با توجه به خروجی آشکارساز، وضعیت شعله بوسیله LEDهای روی بدنه، سیگنال آنالوگ خروجی و نرم‌افزار شعله‌بین گزارش می‌شود.

نقشه کامل سیستم:



مرکز خدمات تخصصی اپتیک

جهاد دانشگاهی واحد صنعتی شریف

آدرس: تهران-خیابان آزادی-ضلع شمالی دانشگاه

صنعتی شریف-خ شهید قاسمی-پ ۷۱

کد پستی: ۱۳۴۴۵-۶۸۶

تلفن: ۶۶۰۳۱۹۱۲

نمبر: ۶۶۰۰۹۸۲۱

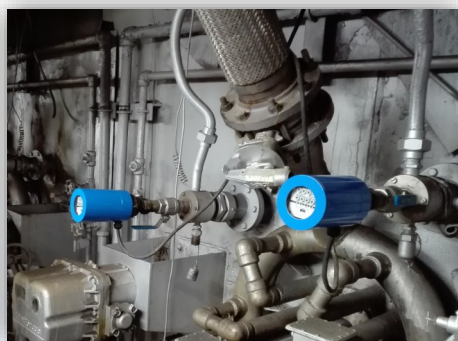
پست الکترونیکی: optic@jds Sharif.ac.ir

مشخصات فنی سیستم

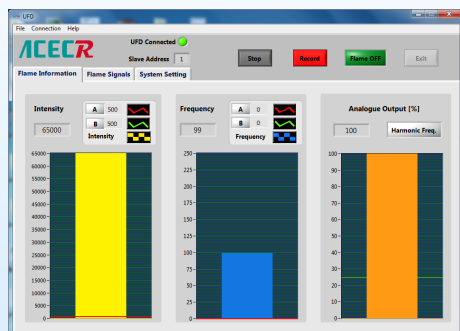
مشخصات حسگر	
نوع حسگر	آشکارساز فرابنفش
بازه طیفی	۲۴۵-۴۰۰ نانومتر
زاویه دید اپتیکی	6°
مشخصات الکترونیکی	
ولتاژ کاری	24 VDC
توان مصرفی	5 W
خروجی آنالوگ	4-20 mA 0-20 mA
زمان ایمنی	1,2,3,5 sec
پورت اتصال	RS485
مدهای عملکردی	Intermediate and Continuous
ایمنی	Self-monitoring and Fail Safe
اتصال رله شعله	1 x closing contact, 24 VDC, 0.5 A
اتصال رله وضعیت	1 x closing contact, 24 VDC, 0.5 A
رنج	دو رنج A و B با قابلیت تنظیم آستانه شدت نور و آستانه فرکانس فلیکر
نرم افزار کاربری	نرم افزار کاربری برای نمایش مقادیر پارامترها و وضعیت سوئیچها تحت سیستم عامل ویندوز

شرایط محیطی

بازه دمایی	-40°C تا +85°C
استاندارد	IP65
مشخصات فیزیکی	
وزن	Up to 2.5 Kg
کابل	۲ متر



دستگاه شعله بین UFD-2540 مستقر در نیروگاه



نرم افزار شعله بین UFD-2540 تحت ویندوز