

Sensor Loggers

Series FL5000

پایش پارامترهای محیطی

سری FD5000



کاربردها

- پایش آلودگی هوا و آب
- کنترل کیفیت هوا و آب
- ارزیابی نحوه اجرای دستورالعمل های HSE
- کشاورزی و دامپروری
- کنترل فرایند
- ایمنی و سلامت

برجستگی ها

- حافظه کافی برای ثبت ۳۲۰۰۰ نمونه داده
- قابلیت تنظیم بازه زمانی نمونه گیری
- مبدل آنالوگ به دیجیتال با دقت ۱۲ بیت
- ساعت داخلی و ثبت تاریخ و زمان نمونه گیری
- مدیریت توان کارا برای افزایش طول عمر باتری
- ارتباط و شارژ باتری از طریق درگاه USB
- باتری داخلی لیتیوم پلیمر با عمر بالا
- تنوع سنسور ها و گستره بالا در دقت
- سهولت استفاده و تنظیم از طریق برنامه کاربردی تحت

Windows

پایش پارامترهای محیطی سری FD5000

ثبت پارامترهای محیطی نقش مهمی در پایش کمیت‌های فیزیکی و شیمیایی در فرایندهای طبیعی، آزمایشگاهی و صنعتی دارد. ثبت کننده های سنسور سری FD5000 برای ذخیره سازی چنین کمیت‌هایی طراحی و ساخته شده اند. این ثبت کننده ها با گستره وسیعی از سنسورها شامل دما، رطوبت و فشار تا انواع گازها بویژه گازهای آلوده کننده هوا، عرضه می شوند.

ثبت کننده های سنسور سری FD5000 از یک سنسور، یک بخش پردازش و ذخیره سازی و یک بسته باتری لیتیوم پلیمر تشکیل شده اند. با استفاده از یک درگاه USB ارتباط با این ادوات میسر شده و میتوان عملکرد دستگاه را تنظیم نمود و داده های ثبت شده را مشاهده کرد. یک برنامه کاربردی تحت ویندوز دسترسی به داده های داخلی دستگاه و تنظیم آن را میسر می سازد.

ثبت کننده های سنسور سری FD5000 در یک بدنه آلومینیومی جای دارند و به این سبب نسبت به شرایط سخت کاری نظیر ضربه، لرزش و سقوط مقاوم هستند. این دستگاه ها نسبت به انفجار آسیب پذیر نیستند.

Gas	Acetylene	0... %100 LFL
	Ammonia	0...100 ppm, 5...5000 ppm
	Carbon Dioxide	0... %100 LFL
	Carbon Monoxide	0...500 ppm
	Chlorine Dioxide	0...2000 ppm
	Chlorine	0... 2 ppm, 0...50 ppm
	Ethylene Oxide	0... 10 ppm
	Hydrogen	0... 1000 ppm
	Hydrogen Sulfide	±0.5 ppm, 0... 100 ppm, 0...1000 ppm
	Methane	0...%5 V/V, 0...%100 V/V
	Nitrogen Dioxide	0... 30 ppm
	Nitric Oxide	0... 2000 ppm
	Oxygen	0... %25 V/V, 0...%100 V/V
	Ozone	10 ... 1000 ppb
Temperature	Low Temperature	-20...85 °C, %0.1
	Medium Temperature	-10...50 °C, %0.1
	High Temperature	25...300 °C, %0.1
	Thermocouple	-200...1300 °C, %0.1
Humidity	Humidity, Temperature, Dew Point	0...%100 RH, -35...80 °C
	High Accuracy Digital Humidity Sensor	0...%100 RH ±4%, -40...125 °C, ±0.2 °C
Voltage	Low Voltage Range	0... 30Vdc, 0.1%
Current	Process Control	4...20 mA, 0.1%
Vibration	Piezo Film Sensor	0...180 Hz
Pressure	Digital Barometer	260 to 1260 hPa, 0.01 hPa RMS



مشخصات فنی

Parameter	Range
12Bit ADC	مبدل آنالوگ به دیجیتال
1, 10, 30, 60, 300, 600, 3600 (sec.)	بازه نمونه گیری
32,000 Samples	تعداد نمونه ها
%0.1 (Or limited to Sensor Type)	دقت
USB	انتقال داده
Software	فرمان آغاز - پایان
Software Settable	تاریخ و ساعت داخلی
IP67	کلاس IP
Operating Temp.	-20 to 70°C
Power	Internal 3.7 V Lithium Polymer Battery
Dimensions	3 cm (D) X 15 cm(L)
Weight	100 gr.

Farand Systems Co. Ltd.

No.2, 6th Deadend

Kouye Farhang, Farhang Blvd

Tehran, Iran

Tel: +98-21-88686708

Mobile: +98-912-3886835

Email: Info@farand-systems.com

Website: www.farand-systems.com

