

سنسور تشخیص تابش فرابنفش

مدل: UV100

سنسور UV100 به منظور اندازه گیری آهنگ شارش اشعه فرابنفش به واحد سطح طراحی شده است. این سنسور قادر است آهنگ شارش UV به واحد سطح را به صورت میلی وات بر سانتی متر مربع ارائه نماید.

تحلیل ابعادی واحد آن mW.cm^{-2} می باشد.

کاربردها:

- تحقیقات
- هواشناسی
- کشاورزی
- برنامه ریزی آبیاری
- کنترل فرآیند
- سیستم های نظارت بر محیط زیست
- بهداشت

ویژگی ها:

- جنس بدنه فلزی مقاوم
- تشخیص سریع شدت نور
- امکان ارتباط از طریق واسطه های دیجیتال یا آنالوگ با دیتالاگر
- امکان ارتباط از طریق واسط RS485 با دیتالاگر و یا رایانه
- امکان تنظیم آدرس برای هر ماژول جهت فراهم شدن امکان استفاده از چندین عدد از این سنسور در یک شبکه سنجش
- پشتیبانی از پروتکل Modbus ASCII



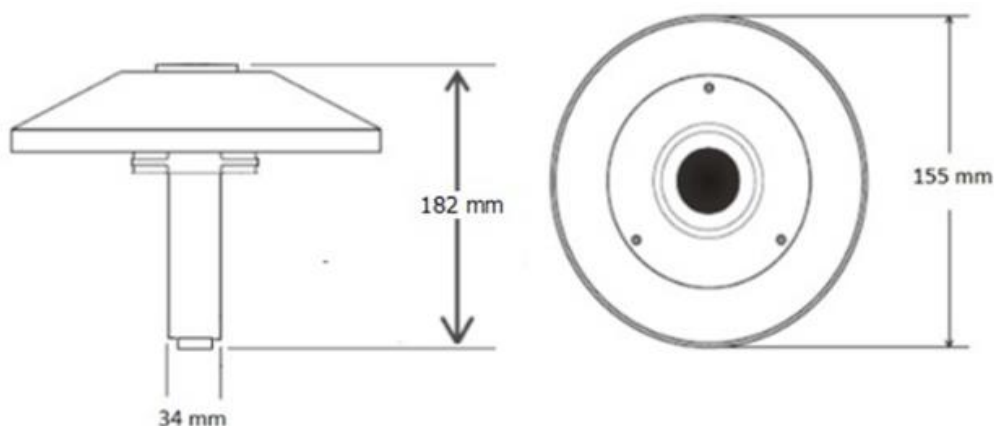
مشخصات

مشخصات	
Output Range	0 - 15mW.cm ⁻²
Response time	<10 sec
Wavelength range	240 - 370nm
Operating Temperature	-30 - +70 °c
Supply voltage	12V
Power	30 mA @ 12V
Body Material	Anodized Aluminum
weight	700 g ± 30 g
Accuracy	0.001



جدول سفارش کالا		
UV100	تشخیص تابش فرابنفش	نام سنسور
A	0 ~ 2 V	خروجی
B	0 ~ 5 V	
C	0 ~ 20 mA	
D	4 ~ 20 mA	
E	Frequency	
F	RS485	
02	۲ متر	طول کابل
05	۵ متر	
xx	سفارشی	
<p>مثال: UV100-E-05 تشخیص فرابنفش، خروجی فرکانس و ۵ متر کابل</p>		

جدول سیم بندی		
شماره	رنگ سیم	کاربرد
۱	سفید	12V Power
۲	مشکی (قهوه ای)	GND Power
۳	قرمز	Out
۴	آبی	GND
۵	زرد	RS485(A)
۶	سبز	RS485(B)



تنظیمات ارتباط با سنسور:

Baud Rate: 9600 , Data Bits: 8 , Parity: None , Stop Bits: 1

آدرس سنسور: 0CH

دستور قرائت (Read Input Register) : 04

شماره رجیستر: ۰۰

طول محتوای رجیستر: ۱

تابع تبدیل خروجی: