

デジタル PLC UV・VIS センサー

RS-485/RS-232/USB 通信に対応した UV センサ

Opsytec 社の PLC.D UV センサーは、デジタル出力に対応した UV 測定センサーです。8つの波長域に対応しており、安定した紫外線放射照度の測定が可能です。通信インターフェイスは RS485 / RS232 / USB から選択できます。

センサーは、PTB (Physikalisch Technische Bundesanstalt、ドイツ国内試験機関) でのトレーサビリティで校正後、工場校正証明書とともに出荷されます。また、非常に高い放射照度による劣化や汚れから保護するためにシャッターのオプションも用意されています。



- チェックサムを用いたブレンテキスト (ASCII) 通信
- 長期で安定動作し、再校正可能なセンサー
- 波長レンジは UVC (200-280nm) から VIS に対応
- ソフトウェアポーリング、ハードウェアトリガー、連続測定の 3 モード
- RS-485/RS-232/USB から選択可能

RS-485 / RS-232 / USB

	PLC.D-RS485/PLC.D-RS232 シリーズ	PLC.D-USB シリーズ																
測定レンジ	0 ~ 10,000 mW/cm ² 、0 - 10,000 μW/cm ² (オプション)																	
分解能	0.001 mW/cm ² 、0.001 μW/cm ² (オプション)																	
動作電圧	24V	5V																
電流入力	< 15mA	< 100mA																
環境温度	動作時：0 ~ 60℃、保管時：-10 ~ 60℃																	
湿度	< 80% 結露しないこと																	
コネクタ	M8、8ピン Phoenix Contact #1424230 SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5																	
I/O	Trigger-In, Dataready	なし																
通信	ボーレート 15200bps, 8ビット, ストップビット 1ビット, パリティなし、 RS-485: 全二重通信 (FULL-DUPLEX)																	
反応速度	60ms (TYP)、最大 200ms																	
寸法	80 x 40 x 20mm																	
重さ	150g																	
ケーブル長	1.5m / 3m / 5m / 10m から選択可能																	
直線性誤差	< 1%																	
経年劣化	< 3%																	
センサ測定波長 (*)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>測定モード</th> <th>波長範囲 (nm)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UVC</td> <td>200 ~ 280 nm</td> </tr> <tr> <td>UVB</td> <td>280 ~ 315 nm</td> </tr> <tr> <td>UVA</td> <td>315 ~ 400 nm</td> </tr> <tr> <td>UVA+</td> <td>330 ~ 455 nm</td> </tr> <tr> <td>UVBB (Broad-band)</td> <td>230 ~ 400 nm</td> </tr> <tr> <td>VISB</td> <td>400 ~ 480 nm</td> </tr> <tr> <td>LUX</td> <td>380 ~ 780 nm, V(λ)</td> </tr> </tbody> </table>		測定モード	波長範囲 (nm)	UVC	200 ~ 280 nm	UVB	280 ~ 315 nm	UVA	315 ~ 400 nm	UVA+	330 ~ 455 nm	UVBB (Broad-band)	230 ~ 400 nm	VISB	400 ~ 480 nm	LUX	380 ~ 780 nm, V(λ)
測定モード	波長範囲 (nm)																	
UVC	200 ~ 280 nm																	
UVB	280 ~ 315 nm																	
UVA	315 ~ 400 nm																	
UVA+	330 ~ 455 nm																	
UVBB (Broad-band)	230 ~ 400 nm																	
VISB	400 ~ 480 nm																	
LUX	380 ~ 780 nm, V(λ)																	

