

UV Sensor Probe

GUVA-S12SC-I8H3

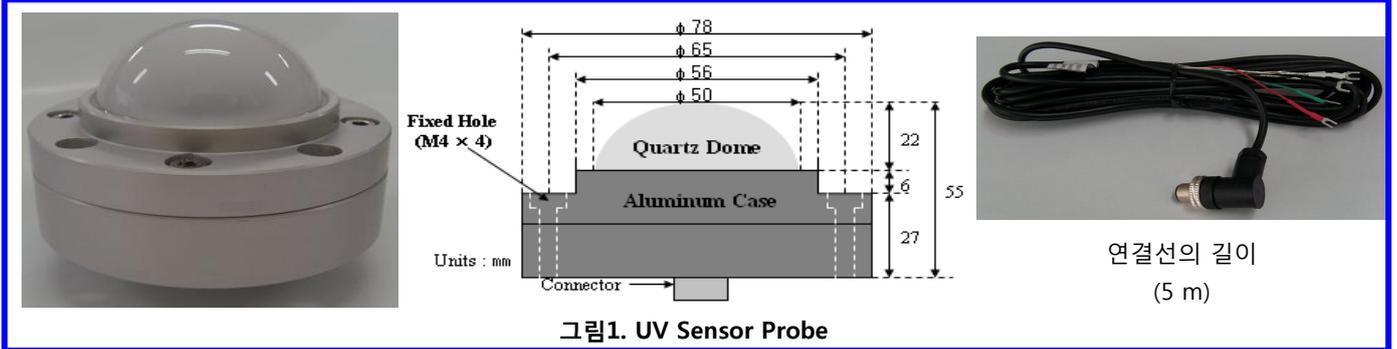


특징

- 직류 전원 공급, 4-20mA 전류 출력
- 태양광의 자외선 강도 측정

응용

태양광의 자외선 강도 측정



₩

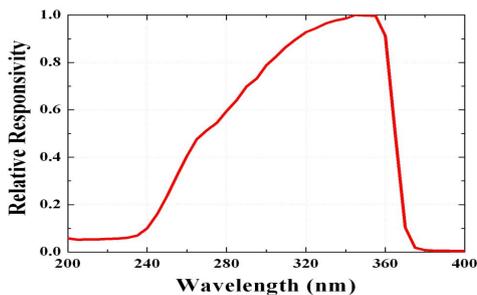
최대/최소 허용 가능 범위

구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
동작 온도	T _{op}	-30		85	°C	

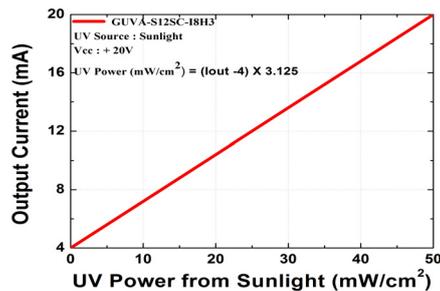
전기광학적 특성 (상온)

구분	기호	값			단위	비고
		최소	일반	최대		
전원	V _{cc}	9		24	V	DC
Offset 전류	I _Q	3.9	4	4.1	mA	
감지파장 범위	λ	240		370	nm	10% of Max.
출력 전류	I _{out}	4		20	mA	
감지 광량 범위	P	0		50	mW/cm ²	
반응속도	T		10		ms	
Load Resistor 저항 값	R _L			500	Ω	

반응도 곡선



자외선 광량에 따른 출력 전압



$$\text{UV Power (mW/cm}^2\text{)} = [\text{Iout (mA)} - 4] \times 3.125$$