

온도&UV 센서 프로브

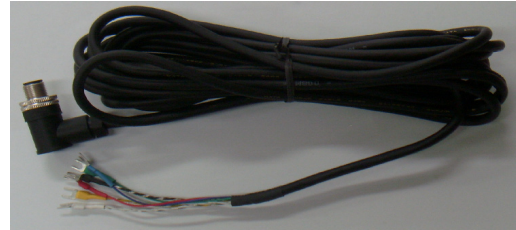
GUVx-T1xGC-TLW5



특징	10 bar 이하의 수중에서 사용	단일 전원, 0-5V전압 출력
응용	자외선 광량 감지	UV 램프 감지, 온도감지



LW5.0 프로브 (Socket : 8A PT tab SUS)



연결선 (방수등급:IP67, 길이:5m, 6가닥 실드선)

그림 1 온도&자외선 센서 프로브

자외선 센서 프로브 정보

나사 크기/나사 길이	직경 (mm)	원도우 크기 (mm)	외관 크기 (mm)	길이 (mm)	무게 (g)	프로브 재질
PT1/4 "/12 mm	21	7	19	63	67	STS 316L (1.4404)

최대/최소 허용 가능 범위

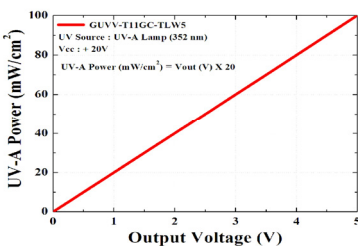
구분	기호	최소	일반	최대	단위	비고
저장 온도	T _{st}	-40		90	°C	
사용 온도	T _{op}	-30		85	°C	

전기 광학적 특성 (상온)

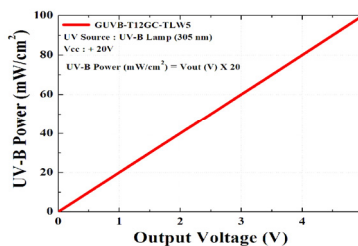
구분	기호	최소	일반	최대	단위	비고
전원	V _{CC}	9		24	V	DC
소비 전류	I _Q		3.3		mA	
감지 파장 범위	GUVV-T11GC-TLW5	λ	230	395	nm	기준:최대값의 10%
	GUVB-T12GC-TLW5	λ	220	320	nm	기준:최대값의 10%
	GUVC-T11GC-TLW5	λ	220	280	nm	기준:최대값의 10%
출력 전압	V _{out}	0		5	V	
감지 광량 범위	P	0		100	mW/cm ²	
측정 온도 범위	T _a	-40		125	°C	오차범위 ± 2 °C
반응 속도	T		10		ms	

* 최대 감지 광량 범위 : 20 mW/cm² (옵션), 100 mW/cm² (기본), 1000 mW/cm² (옵션)

자외선 광량에 따른 출력 전압

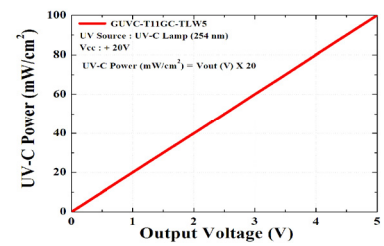


GUVV-T11GC-TLW5



GUVB-T12GC-TLW5

$$UV \text{ Power (mW/cm}^2\text{)} = V_{out} \text{ (V)} \times 20$$



GUVC-T11GC-TLW5

* 나사부분에 테프론 테이프를 처리한 후 연결하세요.