

UV 센서 프로브

GUVx-T1xGC-3LW10



특징 10 bar 이하의 수중에서 사용 단일 전원, 0-5V전압 출력

응용 자외선 광량 감지 UV 램프 감지



LW10 프로브 (Socket : 20A PT tab SUS)



연결선 (방수등급:IP67, 길이:5m)

그림 1 자외선 센서 프로브

자외선 센서 프로브 정보

| 나사 크기/나사 길이 | 직경 (mm) | 원도우 크기 (mm) | 외관 (mm) | 길이 (mm) | 무게 (g) | 프로브 재질 |
|----------------|---------|-------------|---------|---------|--------|----------------------|
| PT3/4 " /16 mm | 30 | 7 | 26 | 62 | 200 | STS 316-L (1.4404) |

최대/최소 허용 가능 범위

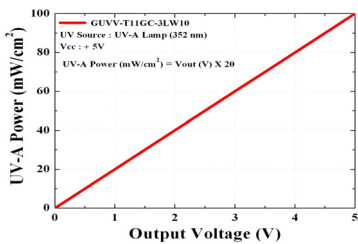
| 구 분 | 기호 | 최소 | 일반 | 최대 | 단위 | 비고 |
|-------|-----------------|-----|----|----|----|----|
| 저장 온도 | T _{st} | -40 | | 90 | °C | |
| 사용 온도 | T _{op} | -30 | | 85 | °C | |

전기 광학적 특성 (상온)

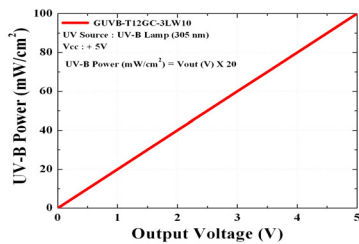
| 구 분 | 기호 | 최소 | 일반 | 최대 | 단위 | 비고 |
|----------|------------------|----|-----|-----|--------------------|-------------|
| 전원 | V _{cc} | 9 | | 24 | V | DC |
| 소비 전류 | I _Q | | 3.3 | | mA | |
| 감지 파장 범위 | GUVV-T11GC-3LW10 | λ | 230 | 395 | nm | 기준:최대값의 10% |
| | GUVB-T12GC-3LW10 | λ | 220 | 320 | nm | 기준:최대값의 10% |
| | GUVC-T11GC-3LW10 | λ | 220 | 280 | nm | 기준:최대값의 10% |
| 출력 전압 | V _{out} | 0 | | 5 | V | |
| 감지 광량 범위 | P | 0 | | 100 | mW/cm ² | |
| 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

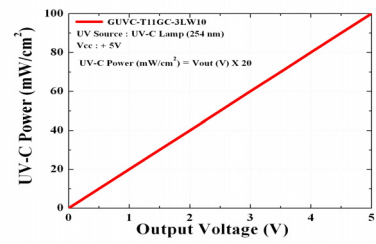


GUVV-T11GC-3LW10



GUVB-T12GC-3LW10

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



GUVC-T11GC-3LW10

* 나사부분에 테프론 테이프나 ceramo paste 처리한 후 연결하세요.