

# UV 센서 프로브

## GVBL-T13GC-I8LW10



**특징** 10 bar 이하의 수중에서 사용 단일 전원, 4-20mA 전류 출력

**응용** 자외선 광량 감지 UV 램프 감지



LV10 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) | 윈도우 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

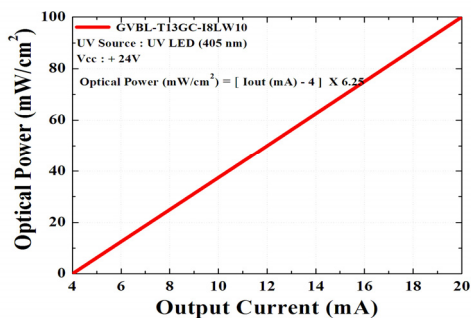
| 구 분   | 기호              | 최소  | 일반 | 최대 | 단위 | 비고 |
|-------|-----------------|-----|----|----|----|----|
| 저장 온도 | T <sub>st</sub> | -40 |    | 90 | °C |    |
| 사용 온도 | T <sub>op</sub> | -30 |    | 85 | °C |    |

### 전기 광학적 특성 (상온)

| 구 분      | 기호               | 최소  | 일반 | 최대  | 단위                 | 비고          |
|----------|------------------|-----|----|-----|--------------------|-------------|
| 전원       | V <sub>cc</sub>  | 9   |    | 24  | V                  | DC          |
| 오프셋 전류   | I <sub>off</sub> | 3.9 | 4  | 4.1 | mA                 |             |
| 감지 파장 범위 | λ                | 330 |    | 445 | nm                 | 기준:최대값의 10% |
| 출력 전류    | V <sub>out</sub> | 4   |    | 20  | mA                 |             |
| 감지 광량 범위 | P                | 0   |    | 100 | mW/cm <sup>2</sup> |             |
| 반응 속도    | T                |     | 10 |     | ms                 |             |

\* 최대 감지 광량 범위 : 20 mW/cm<sup>2</sup> (옵션), 100 mW/cm<sup>2</sup> (기본), 1000 mW/cm<sup>2</sup> (옵션)

### 자외선 광량에 따른 출력 전류



$$\text{Optical Power (mW/cm}^2\text{)} = [\text{Iout (mA)} - 4] \times 6.25$$

\* 나사부분에 테프론 테이프나 ceramo paste 처리한 후 연결하세요.

### Responsivity Curve

