

# UV-A 센서

## GUVV-T10GD



**특징**

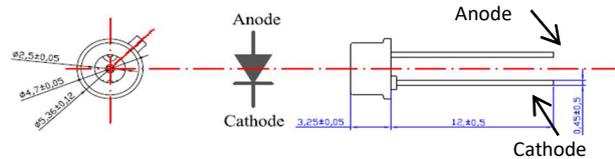
- 인듐 질화갈륨 기반의 물질
- 쇼트키 타입 광다이오드
- 광기전성 모드 동작
- 높은 광 반응도와 낮은 누설전류



**적용**

- 전반적인 자외선 영역 감지
- UV-A 램프 감지
- 살균 램프 감지

### 도면 및 치수



### 절대 최대 평가

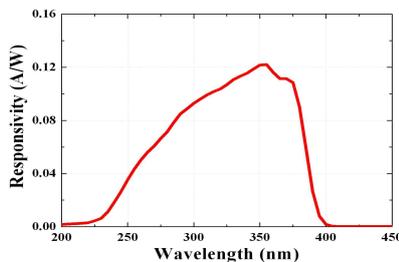
항목	기호	최소값	최대값	단위	비고
저장 가능 온도	$T_{st}$	-40	90	°C	
동작 가능 온도	$T_{op}$	-30	85	°C	
역방향 전압	$V_{r, max.}$		2	V	
순방향 전압	$I_{f, max.}$		1	mA	
측정 광량 범위	$P_{opt}$	0.01	100	mW/cm <sup>2</sup>	UVA Lamp
납땀 온도	$T_{sol}$		260	°C	10초 이내

※참고:광원의 세기가 100mW/cm<sup>2</sup>보다 큰 경우, 센서의 수명을 위해 감쇠기를 사용 또는 문의주시기 바랍니다.

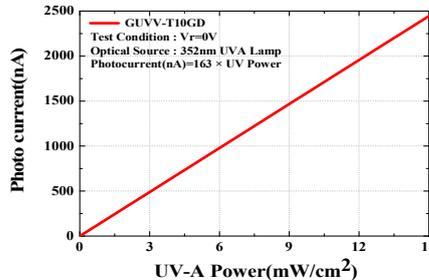
### 특성 (25°C 상온)

항목	기호	최소값	대표값	최대값	단위	시험 조건
암전류	$I_d$			1	nA	$V_r = 0.1$ V
광전류	$I_{ph}$	147	163	179	nA	UVA Lamp, 1mW/cm <sup>2</sup>
온도 계수	$I_{tc}$		0.1		%/°C	UVA Lamp
반응도	R		0.12		A/W	$\lambda = 350$ nm, $V_r = 0$ V
감지 파장 영역	$\lambda$	230		395	nm	10% of R
활성 영역			0.076		mm <sup>2</sup>	

### 반응도 곡선



### 자외선 광량에 따른 광전류 변화



### 주의

정전기로 인해 제품이 손상될 수 있으므로, 정전기에 주의하시기 바랍니다.

TO-CAN cap을 절연하지 않으면 오동작 할 수 있음.