

# V10 Solar Sensor / Adv. / C-mount

- » 웨이퍼 및 셀 형상 자동 감지
- » 전면 조명 및 후면 조명 적용 어플리케이션에 적합
- » 평가 속도 및 테스트 정밀도에 대한 간편한 센서 최적화 (서브 픽셀 프로세스)
- » 흠 / 크랙 / 결함 검출
- » 왜곡 수정
- » 버스바 검사 및 위치 검출



## ■ 사양

광학 데이터	
해상도	736 x 480픽셀
CMOS	1/3", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 거리	C 마운트
범위 조정	렌즈에 따름
내장 조명	없음
최소 F.O.V (X x Y)	렌즈에 따름
기능	
잡 (Job) / 감지기 개수	최대 255개 / 최대 255개
감지기	웨이퍼, 패턴 비교, 콘트라스트, 밝기, 그레이 레벨, 캘리퍼
특성	위치 트래킹; 웨이퍼 (버스바 포함): 웨이퍼 또는 버스바의 위치 확인 및 웨이퍼 검사; 캘리퍼: 엣지 간 거리; 패턴 비교: 티치인 및 패턴 감지 그레이 스레시홀드, 밝기: 밝기 평가; 콘트라스트: 콘트라스트 평가
기본 사이클 타임 <sup>2</sup>	기본 100 ms 웨이퍼, 기본 8 ms 캘리퍼, 기본 20 ms 패턴 비교, 기본 2 ms 밝기, 기본 2 ms 콘트라스트, 기본 2 ms 그레이 스레시홀드
전기 데이터	
동작 전압, +U <sub>b</sub>	18 ~ 26.4 VDC*1
소비 전류 (조명, I/O 제외)	≤ 120 mA
소비 전류 (I/O 제외)	≤ 200 mA
보호 회로	역극 보호, U <sub>b</sub> / 모든 출력 단선 보호
전원 ON 딜레이	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (각 출력 당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
입력	PNP / NPN, High > U <sub>b</sub> -1 V, Low < 3 V
입력 저항	> 20 kOhm
인코더 입력	High > 4 V
인터페이스	Ethernet (LAN), RS422, RS232, EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb
입력 / 출력	입력 2, 출력 4, 선택 가능한 4개의 입력 / 출력

## 비전센서

VISOR Object Sensor

VISOR Color

VISOR Robotic

VISOR Solo

VISOR Allround

KV1-R

KV2-R

KVE1-RA

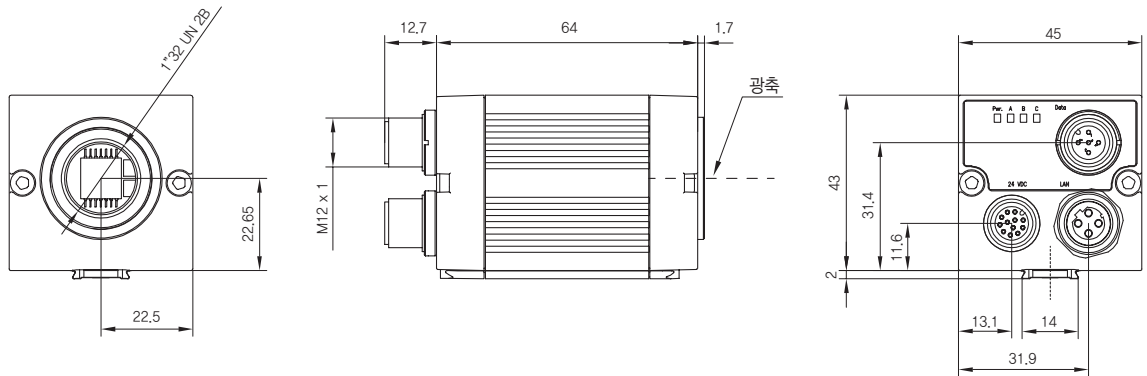
# V10 Solar Sensor / Adv. / C-mount

■ 사양


기계적 데이터		
치수	65 x 45 x 45 mm (플러그 제외)	
보호 등급	IP65*2	
소재, 하우징	알루미늄, 플라스틱	
소재, 전면 스크린	플라스틱	
주위 온도	동작	0 ~ +50°C*3
	보관	-20 ~ +60°C*3
무게	약 160 g	
플러그 연결	전원 공급 및 I/O M12, 12핀   Ethernet M12, 4핀   데이터 M12, 5핀	
내진동성 및 내충격성	EN 60947-5-2	
*1 최대 리플 < 5 V <sub>SS</sub>   *2 LPT45 C 마운트 보호 하우징에만 적용   *3 공기 중 습도 80%, 응축 없음		
제품명		
V10-SO-A1-C		

■ 치수

VISOR® 비전센서



■ 렌즈 옵션

Lens	LO C 8	LO C 12	LO C 16	LO C 25	LO C 35	LO C 50	LO C 75
 초점 거리	8 mm	12 mm	16 mm	25 mm	35 mm	50 mm	75 mm

■ 액세서리: 연결 케이블, 조명, 렌즈, 브래킷, 인터페이스 액세서리