

V20 Object Sensor / 12mm

Vision Sensor

1019

비전센서



- 사용자 친화 설정 및 뷰어 소프트웨어, 사용자 권한 제한과 온라인 도움말 제공
- 1.3 메가 픽셀 해상도의 물체 탐지 기능
- 강력한 물체 탐지 및 추적 기능
- 정확한 위치 감지: x/y 위치 및 방향
- 디지털 스위칭 출력에 대한 종합 논리 함수
- 인코더 입력

사양

광학 데이터	
해상도	1280x1024픽셀
CMOS	1 / 1.8", 모노크롬
내장 렌즈, 초점 거리	12mm, 조정 가능한 초점 위치
조정 범위	30mm ~ 무한대
내장 조명	백색, 적색, 적외선 LED
최소 F.O.V., X x Y	16x13mm *2
기능	
작업 수 / 감지기 수	최대 255 / 최대 255
감지기	윤곽, 패턴 비교, 사이클링, BLOB, 대비, 명도, 그레이 레벨
특성	포지션 트래킹: X/Y 및 방향, 패턴 비교/윤곽: 패턴과 윤곽의 티치인 및 검출, 캘리퍼: 엣지 사이의 거리, BLOB, 회색 임계값, 명도: 명도 평가, 대비: 대비 평가
일반 사이클 시간 *2	패턴 비교 20ms, 윤곽 30ms, 사이클링 8ms, BLOB 30ms, 명도 2ms, 대비 2ms, 회색 임계값 2ms
전기 데이터	
동작 전압, +U _p	18 ~ 26.4 V DC *1
소비전류 (조명, I/O 제외)	≤ 120 mA
소비 전류 (I/O 제외)	≤ 200 mA
보호 회로	역극성 보호, U _p / 모든 출력 단락 회로 보호
지연 전원 켜짐	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (출력당)	50mA, 100mA (핀 12)
입력	PNP / NPN High > UB-1 V, 낮음 < 3V
입력 저항	> 20kOhm
인코더 입력	High > 4V
인터페이스	Ethernet (LAN), RS422, RS232, EtherNet/IP, PROFINET
입력 / 출력	2x 입력, 4x 출력 4x 선택 가능 입력/출력
기계적인 데이터	
치수	65 x 45 x 45mm *3 (플러그 제외)
보호 등급	IP 67
소재, 하우징	알루미늄, 플라스틱
소재, 전면 화면	플라스틱
주위 온도: 동작	0 ~ +50°C *3
주위 온도: 보관	-20 ~ +60°C *3
무게	약 160g
플러그 연결	공급 및 I/O M12, 12핀 Ethernet M12, 4핀 데이터 M12, 5핀
내진성 및 내충격성	EN 60947-5-2

*1 최대 리플 < 5 V_{SS}
 *2 VGA 해상도 (640x480 픽셀)
 *3 80% 공기 습도, 응결 없을 것

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

비전센서

VISOR Object Sensor

VISOR Color

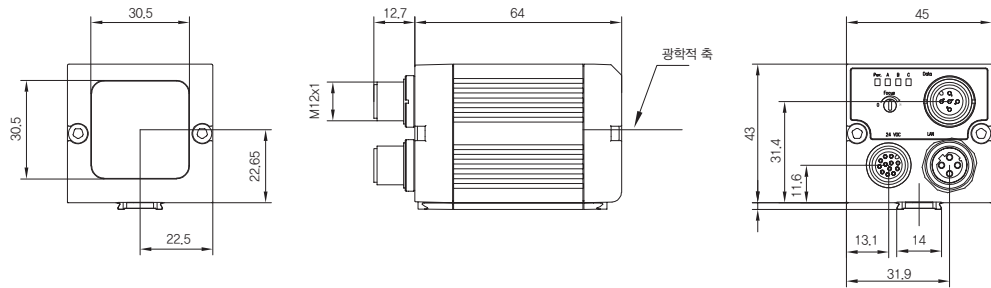
KV1-R

KV2-R

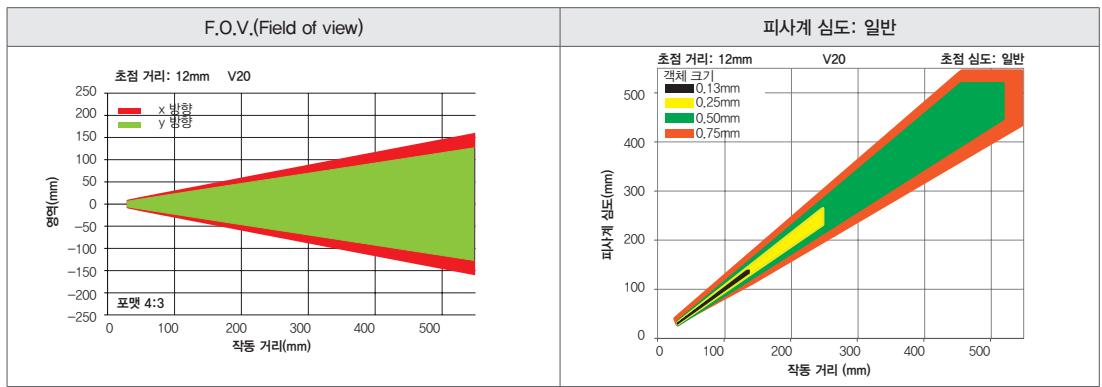
사양

조명	부품 번호	제품 번호
백색	V20-OB-A2-W12	536-91011
적색	V20-OB-A2-R12	536-91012
적외선	V20-OB-A2-I12	536-91013

치수



F.O.V. 및 피사계 심도



액세서리

- 연결 케이블
- 조명
- 브라켓
- 인터페이스 액세서리

- 센서
- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타

- 머신비전
- 비전센서
- 독립형비전시스템
- 보드형비전시스템
- 바코드스캐너