V10 Color / Adv. / 6 mm

» 유색 물체 감지 기능
» 미세한 색감 차이와 자체 발광 소자 정확하게 감지
» 강력한 물체 탐지 및 추적 기능
» 사용자 친화 설정 및 뷰어 소프트웨어, 사용자 권한 제한 제공
» 작업 & 감지기 개수 제한 없음
» 인코더 입력

■ 사양

광학 데이터	
해상도	736 x 480픽셀
CMOS	1/3″, 컬러
내장 렌즈, 초점 거리	6 mm, 조정 가능한 초점 위치
조정 범위	6 mm ~ 무한대
내장 조명	백색 LED
최소 F.O.V (X x Y)	5 x 4 mm^2
기능	
작업 수 / 감지기 수	최대 255 / 최대 255
감지기	윤곽, 패턴 비교, 캘리퍼, BLOB, 대비, 명도, 그레이 레벨, | 컬러 값, 컬러 영역, 컬러 리스트
특성	위치 트래킹: X / Y 및 방향, | 패턴 비교 / 윤곽: 패턴과 윤곽의 티치인 및 검출, 캘리퍼: 가장자리 사이의 거리, BLOB, 회색 임계값, | 명도: 명도 평가, 대비: 대비 평가, 컬러 영역: 설정 가능 2D 컬러 검사, | 컬러 리스트: 가장 유사한 색상 검출
일반 사이클 시간	패턴 비교 20 ms, | 윤곽 30 ms, | 캘리퍼 8 ms, | BLOB 30 ms, | 명도 2 ms, | 대조 2 ms, | 회색 임계값 2 ms, | 컬러 값 2 ms | 컬러 영역 30 ms | 컬러 리스트 2 ms
전기 데이터	
동작 전압, $+U_B$	18 ~ 26.4 VDC ※1
소비 전류 (조명, I/O 제외)	≤ 120 mA
소비 전류 (I/O 제외)	≤ 200 mA
보호 회로	역극성 보호, U_B | 모든 출력 단락 회로 보호
지연 전원 켜짐	전원 ON 후 약 13초
출력	PNP / NPN (전환 가능)
최대 출력 전류 (출력당)	50 mA, 100 mA (핀 12)
입력	PNP / NPN High > U_B–1 V, Low < 3V
입력 저항	High > 4 V
인코더 입력	> 20 kOhm
인터페이스	Ethernet (LAN), RS422, RS232, EtherNet/IP, PROFINET, SensoWeb
입력 / 출력	입력 2, 출력 4 | 선택 가능한 4개의 입 / 출력
기계적인 데이터	
치수	65 x 45 x 45 mm (플러그 제외)
보호 등급	IP67
소재, 하우징	알루미늄, 플라스틱
소재, 전면 화면	플라스틱
주위 온도: 동작	0 ~ +50℃ ※2
주위 온도: 보관	–20 ~ +60℃ ※2
무게	약 160 g
플러그 연결	공급 및 I/O M12, 12핀 | Ethernet M12, 4핀 | 데이터 M12, 5핀
내진동성 및 내충격성	EN 60947–5–2

※1 최대 리플 < 5 V_{SS} | ※2 80% 공기 습도, 응축 없을 것

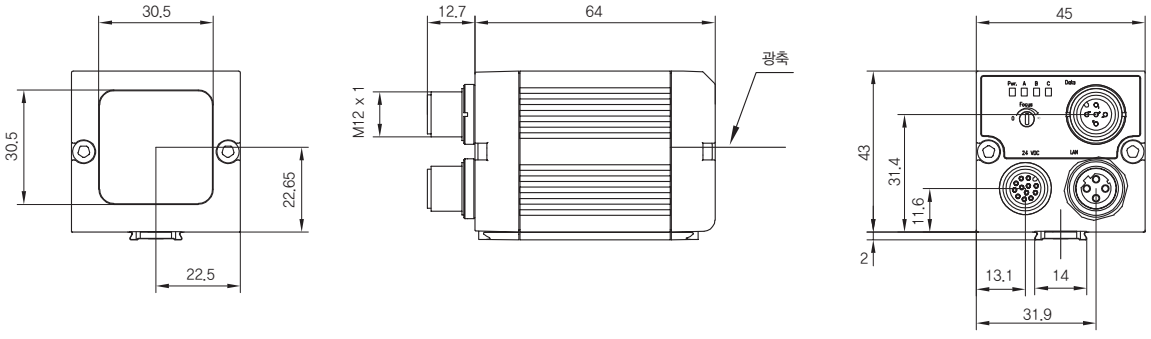
비전센서
VISOR Object Sensor
VISOR Color
VISOR Robotic
VISOR Sola
VISOR Allround
KV1–R
KV2–R
KVE1–RA

V10 Color / Adv. / 6 mm

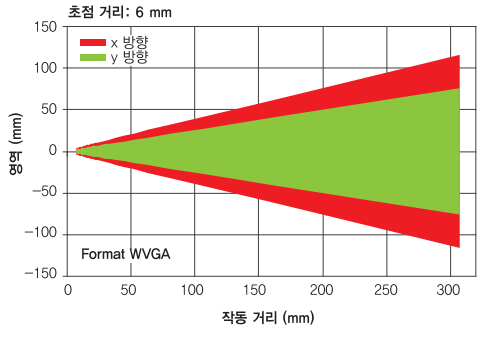
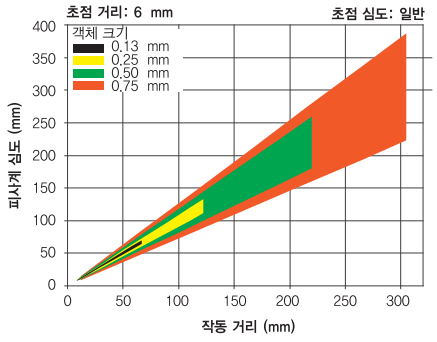
■ 사양

조명	피사계 심도	제품명
백색	일반	V10C-CO-A2-W6

■ 치수



■ F.O.V. 및 피사계 심도

F.O.V. (Field of view)	피사계 심도: 일반
	

■ 액세서리

- 연결 케이블
- 조명
- 브라켓
- 인터페이스 액세서리