

컬러센서



멀티 포인트 색상 검사 시스템

- 멀티포인트 컬러 검사 시스템
- 최대 20 채널까지 선택 가능
- HSI와 RGB 색상 영역에서 색상 검사
- 색상 차이 및 명도 검사

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

변위 · 계측센서

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

디스플레이유닛

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

특징

- 범용 화이버 연결
- 화이버 별 개별 설정 가능
- 각 측정 지점을 색상, 명도, 기능에 따라 자유롭게 설정 가능
- 테스트 시퀀스에 통합
- OK/NO 평가
- RS232 또는 USB를 통해 HSI, RGB, XY 값 출력
- 외부 트리거
- 광화이버 아답터 교체 가능
- POF (2m) 및 유리 광화이버 (최대 5m) 적용 가능
- 다양한 조립 키트 사용으로 최대 20개의 검사 포인트

적용 사례

- 자기 발광 물체 검출
- LED 검사 (비닝)
- 인디케이션 검사
- 디스플레이 검사
- 7 세그먼트 디스플레이 검출
- 최대 20색상 병렬 및 동시 측정 ≤ 1s
- 전면 패널 검사
- 외부 조사광이 있을 경우, 멀티 포인트 색상 검사 가능

기능

색상, 명도, 빛 정보는 화이버를 매개로 하여 측정 물체로부터 MFA까지 직접 공급되며 동시에 최대 20 포인트까지 측정합니다. MFA 시리즈는 필요한 정보가 광화이버를 통해서 지능형 측정 시스템으로 전달되기 때문에, 원격이나 접근이 제한적인 환경에서도 사용에 문제가 없습니다.

colorCONTROL MFA-5는 colorCONTROL MFA-5-M 모듈을 사용하여 최대 20 개의 검사 지점까지 확장할 수 있습니다. 또한 설계 깊이에 따라 조립 키트가 필요할 수 있습니다 (액세서리 참조).

예시: 20 포인트 검사 시 구성: colorCONTROL MFA-5 1개 + colorCONTROL MFA-5-M 3개 + 조립 키트 MFA-20 1개

사양

컬러센서

| 타입 | MFA-1 | MFA-5 | MFA-5-M ^{*1} | MFA-5-P |
|---------|-----------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 제품 번호 | 11094302 | 11094050 | 11094051 | 11094052 |
| 측정 포인트 | 1 | 5 | 최대 10 / 15 / 20 까지 확장 가능 | 5 |
| 전원 | 10 ~ 30V DC | 24V DC +/- 10% 잔여 리플 | 24V DC (MFA-5) | 5V DC |
| 소비 전류 | 100mA | 80 ~ 320mA | 160 ~ 320mA | 80mA |
| 인터페이스 | - | RS232, USB, 데이터 체인 | 데이터 체인 | RS232, USB, 데이터 체인 |
| 입력 | 1 외부 티칭 입력 | - | - | - |
| 출력 | 1 스위칭 출력 npn/ pnp | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| | - | - | - | - |
| 포토 리시버 | 흑/백 포토다이오드 1개 | TRUE COLOR 포토 칩 5개 | | |
| 정확도 | ±5% | ±4nm | | |
| 분해능 | - | 측정 포인트 당 9 ~ 81 픽셀 | | |
| 데이터 메모리 | EEPROM | - | - | - |
| 검출 거리 | 1 ~ 5mm | | | |
| 광화이버 | POF 1m (포함), 최대 POF 2m / 유리 5m | POF 0.5m(포함), 최대 POF 2m / 유리 5m | | |
| 색상 영역 | - | HIS, RGB, XY + K 내 색상 온도 | | |
| 다이내믹 범위 | 200 ~ 4000lx | | | |
| 검사 주파수 | ≤5Hz | ≤1Hz (20 측정 포인트 ≤1s) | | |
| 동작 온도 | 0 ~ +60°C | 0 ~ +50°C | | |
| 습도 | 습도 20% ~ 80% (응결 없을 것) | | | |
| 보호 등급 | IP 65 | IP 50 | IP 50 | IP 0 |

*1 10/15/20 측정 포인트로 모듈 확장 가능

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

컬러센서

colorSENSOR CFO100

colorSENSOR LT-2-DU

colorSENSOR LT-3-LU

colorSENSOR OT-3-MA

colorSENSOR OT-3-GL

colorSENSOR OT-3-HR

colorSENSOR OT-3-LD

colorSENSOR OT-3-LU

colorCONTROL MFA

colorSENSOR Fiber optics

colorSENSOR KL-xx/xx

colorSENSOR/CONTROL
Accessories

colorCONTROL
ACS7000

colorCONTROL ACS1

colorCONTROL ACS2

colorCONTROL ACS3

colorCONTROL
ACS Software

colorCONTROL
ACS Accessories

치수

