

FT Series

- » 스마트한 색상 감지로 측정 거리에 관계없이 안정적 작업 수행
- » 최대 12개 색상 및 작업 저장 지원
- » 빛 반사 억제로 안정적인 스위칭 반응 (일부 모델)
- » 내장 LCD 디스플레이를 통한 직관적인 센서 설정
- » IO-Link 디지털 색상값 출력을 통해 어플리케이션에 맞는 맞춤형 조정 가능
- » 비평탄면 대상에 대해 안정적인 트리거 모드 지원



■ 제품 설명 및 특징

SensoPart가 새롭게 선보이는 만능 소형 컬러 센서

FT 55-CM 컬러 센서는 타의 추종을 불허하는 다양한 기능과 사용자 편의성을 자랑하는 제품입니다. 동작범위가 넓어 측정 거리에 구애 받지 않으며, 유연한 색상 검출이 가능해 다양한 어플리케이션에 적용 가능합니다. 또한, 대형 LCD 디스플레이를 내장하고 IO-Link 및 연관 센서 소프트웨어를 통한 원격 배열 기능을 탑재하여 사용 및 연결이 혁신적으로 쉽고 간편합니다.

이러한 특징을 바탕으로 본 제품은 기계 조립, 자동차, 플라스틱, 제약 산업과 같이 까다로운 색상 검출 및 분류 업무에 이상적으로 적합합니다.

다양한 어플리케이션을 위한 뛰어난 정밀도



자동차 퓨즈 검사 - 색상 및 재질



유광 블리스터 팩 검사



금속 표면의 연마 여부 구별; 유광 표면의 금속박막 검출



리드 / 라벨 검사

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

FT Series

컬러센서

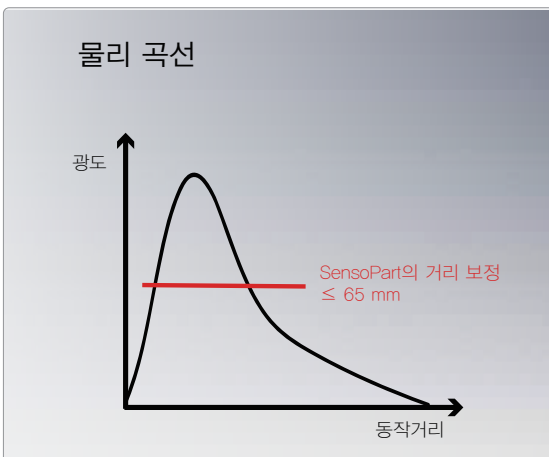
■ 제품 설명 및 특징

FT 55-CM

FT 55-CM이 활약할 수 있는 어플리케이션 분야는 무궁무진합니다. 이러한 분야에는 유광 표면상의 정밀한 색상 구분이나 유색 물체 분류 및 자동 할당도 포함됩니다. 활용처가 다양한 만큼, FT 55-CM은 다양한 분야에서 뛰어난 성능을 자랑하고 있습니다.



■ 폭발적인 성능의 스마트 색상 센서: 넓은 동작 범위, 안정적인 작동



측정 거리에 상관없이 신뢰할 수 있는 광도 검출

컬러 센서가 흔히 겪는 어려움 중 하나는 물체의 광도가 거리에 따라 다르게 측정된다는 점입니다. SensoPart는 특허출원 중인 거리 보정 기술을 통해 이러한 문제를 해결합니다. 이 기술은 최대 65 mm 동작범위 내에서 일관적인 광도 측정을 가능하게 하여, 대상 물체가 정확한 위치에 놓일 수 없는 상황에서도 안정적인 공정을 보장합니다.

단 하나의 센서

많은 어플리케이션이 서로 다른 배치 생산 등을 이유로 복수의 센서 배열을 필요로 합니다. 그러나 본 제품과 같이 최대 12개 색상 저장 가능한 센서라면, 단일 센서로 다양한 배치를 모두 해결할 수 있습니다. 12개 색상 모두 동시에 검사 가능하므로 외부 작업 전환이 필요 없으며, 이에 따른 하드웨어 절약, 공정 및 설치 시간 축소에 비용까지 절약할 수 있습니다.



컬러센서

colorSENSOR CFO100

colorSENSOR CFO200

colorSENSOR KL-xx / xx

CFS2-Mxx Circular sensor

colorSENSOR OT-3-LD

colorCONTROL MFA

colorSENSOR/CONTROL Accessories

colorCONTROL ACS7000

colorCONTROL ACS1

colorCONTROL ACS2

colorCONTROL ACS3

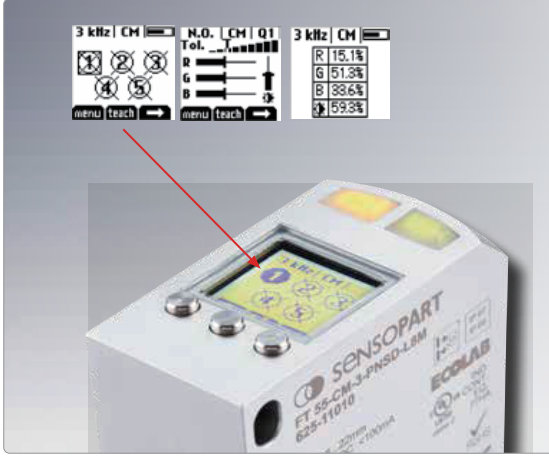
colorCONTROL ACS Software

colorCONTROL ACS Accessories

FT

FT Series

- FT 55-CM – 가장 사용하기 쉬운 센서: 직관적인 센서 배열



LCD 디스플레이를 통한 직관적이고 사용자 친화적인 설정

쉽고 직관적인 사용은 본 센서의 개발 단계에서부터 우선적으로 강조되었던 해결과제였습니다. 사용자가 센서의 모든 기능에 쉽게 접근하고 사용할 수 있도록 보장하기 위해, SensoPart는 복잡한 기본 7분할 디스플레이 대신 소프트웨어를 포함한 넓은 LCD 스크린을 채택하여 사용자 편의를 향상시켰습니다. 현재 값에 대한 즉각적인 피드백을 제공하여 정밀하고 빠르며 직관적인 어플리케이션 설정을 보장합니다.

IO-Link를 통한 디지털 색상값 출력

모든 FT 55-CM 센서는 IO-Link 인터페이스를 탑재하여, 설정 및 여러 센서 배열 간 스위칭 시 빠르고 사용자 친화적인 커뮤니케이션이 가능합니다. 까다로운 어플리케이션도 디지털 색상 값 출력을 통해 정확하게 분석하고 설정합니다. 본 센서는 SensoIO 배열 도구 옵션을 이용한 USB를 통해 Windows PC에 직접 연결될 수 있어 더욱 편리합니다.



- 하드웨어를 넘어서는 특별함

단 몇 번의 클릭만으로 완성되는 어플리케이션 맞춤 완벽 조정

소프트웨어 성능 개요		
	센서 모드 색상 모드 (CM) 색상 검사 및 평가	색상 모드는 티치된 색상이 주어진 허용오차 내에 위치하는지 확인합니다.
		최적합 (BF) 색상 분류 및 할당
	티치 빠른 티치 상세 티치	시작화면에서 즉시 빠른 배열 가능
	티치 모드 색상 포인트 색 범위	색 범위는 중지 가능한 티치 스캔을 통해 기록됩니다. 비평탄 물체 또는 색상 변화물에 적합합니다.

- 레이저변위센서
- 장거리레이저변위센서
- 2D · 3D 스캐너
- 마이크로미터
- 공초점변위센서
- 분광간섭변위센서
- 정전용량변위센서
- 와전류변위센서
- 마그네틱변위센서
- 와이어변위센서
- 접촉식변위센서
- 데이터처리
- 온도센서
- 열화상카메라
- 컬러센서**
- 진동센서

FT Series

컬러센서

하드웨어를 넘어서는 특별함

	설정 오차; 광도 검출 속도; 링크 또는 제외 색상	9단계 오차 설정 조정 가능한 속도 및 평균율
	스마트 기능 카운터; 딜레이; 원상; NO/NC (Q 기준); 자동감지 / PNP / NPN	대상체 수 계산 등 유용한 추가 기능 내장
	인풋 및 아웃풋 트리거 IO-Link 바이너리 출력	보다 많은 색상을 위한 논리 연산자와 연계된 스위칭 출력 IO-Link를 통한 디지털 색상값 출력

모든 어플리케이션에 적합한 버전

신세대 컬러 센서는 서로 다른 어플리케이션에 맞도록 주의 깊게 조정된 여섯가지 버전으로 제공됩니다. CM-1은 유광 표면에 완벽하게 적합하도록 양극 필터를 내장하고 있습니다. CM-3는 선명도 표지 검출과 같이 작고 경미한 스폿이 필요한 상황에 이상적인 솔루션입니다. 대상 물체로부터 보다 긴 거리에 센서를 설치해야 하는 경우, Cm-4는 최대 150 mm까지의 광범위한 작동 범위를 제공합니다.



모델	범위	특징	출력	색상
FT 55-CM-1-PNSDL-L5M	18 ~ 32 mm	빛 반사 억제	3	7
FT 55-CM-3-PNSD-L8M	18 ~ 60 mm	작은 광점	5	12
FT 55-CM-3-PNSDL-L5M			3	7
FT 55-CM-3-PNSDL-L4M			1	1
FT 55-CM-4-PNSD-L8M			5	12
FT 55-CM-4-PNSDL-L5M	20 ~ 150 mm	높은 범위	3	7
FT 55-CM-4-PNSDL-L4M			1	1

컬러센서

colorSENSOR CFO100

colorSENSOR CFO200

colorSENSOR KL-xx / xx

CFS2-Mxx Circular sensor

colorSENSOR OT-3-LD

colorCONTROL MFA

colorSENSOR/CONTROL
Accessories

colorCONTROL ACS7000

colorCONTROL ACS1

colorCONTROL ACS2

colorCONTROL ACS3

colorCONTROL
ACS Software

colorCONTROL
ACS Accessories

FT