



## 탁월한 성능을 제공하는 소형 디자인

PMD 거리 센서 – 협소한 공간을 위한 만능 제품

- O6 타입의 경우, 최대 3m 범위
- 각도 및 색상에 무관하고, PMD 기술 기반의 강력한 물체 감지
- 진한 검정색 및 반사되는 물체를 신뢰성있게 감지할 수 있는 얼티밋 블랙 모드
- 단일 디바이스에서 세 가지 작동 모드로 유연성 극대화



**ifm – close to you!**

설명	주문번호
O6 타입 PMD 거리 센서	<b>O6D100</b>

### 다양한 범용 어플리케이션 가능성

O6D100은 물체 감지, 거리 측정, 위치 측정 등 다양한 어플리케이션을 위한 강력한 만능 센서로 설계되었습니다. 전형적인 어플리케이션으로는 자재 취급, 로봇 공학, 조립 자동화 및 물류가 있습니다.

PMD 이동거리시간차 기술을 통하여 본 센서는 물체의 색상, 각도 및 특성에 무관하게 안정적이면서 강력한 감지기능을 보유합니다. 새로운 얼티밋 블랙 모드 기능은 어둡거나 반사되는 물체 또는 기타 까다로운 피사체를 처리할 때 특히 효과적입니다.

미세, 표준, 고속의 세 가지 작동 모드는 IO-Link를 통해 전환할 수 있으므로 유연성이 극대화됩니다. 그러므로 단일 센서로 다양한 어플리케이션의 요구사항을 충족시킬 수 있습니다. 3m의 긴 감지범위로 직접적인 프로세스 환경 외부에서도 사용이 가능합니다.

또 다른 뛰어난 기능은 조정 가능한 히스테리시스입니다. 공장설정으로 색상이 바뀌어도 안정적인 전환 상태를 유지할 수 있습니다. 단색 물체의 경우, 사용자는 IO-Link를 통해 히스테리시스를 조정할 수 있습니다.

### 표준 설계를 통한 빠른 통합

본 센서는 널리 사용되는 O6 하우징의 소형 크기로 기존 기계 업에 원활하게 통합됩니다. 설치 시, 새로운 액세서리가 필요하지 않습니다. 전기 연결은 M8 커넥터를 통해 쉽게 성립됩니다. IO-Link를 통해 센서는 최신 제어 아키텍처에 신속하게 통합되고, 원격 설정이 가능합니다.

공통 기술 데이터		
측정 범위 (거리)	[mm]	30...3000
조정 가능한 물체 반사율	[%]	6...200
광선 타입 / 파장 길이	[nm]	레이저 광선 680
정면 렌즈 재질		유리
측정 주파수	[Hz]	최대 140
보호등급		IP65, IP67

### BEST FRIENDS



**moneo|configure free**  
IO-Link 인프라의 파라메터  
설정용 소프트웨어



**IO-Link 마스터**  
Profinet 인터페이스를 보유한  
필드 호환성 마스터



**O3D 3D 센서**  
물체 측정, 그리퍼 내비게이션  
등 다양한 용도로 사용 가능



상세 기술 데이터:  
[ifm.com/fs/O6D100](http://ifm.com/fs/O6D100)