

시야가 좋지 않은 환경에서도 거리 측정

열악한 환경 및 기상 조건을 위한 레이더 센서

- 긴 감지범위와 광범위한 온도 레인지
- 강수, 안개, 먼지 그리고 오염된 환경에서도 신뢰성있는 측정
- 거리와 속도 동시 감지
- 다양한 작동 모드로 특정 어플리케이션에 맞게 조정 가능
- ifm Vision Assistant 소프트웨어를 사용하여 측정 데이터를 직관적으로 셋업 및 시각화



IP69K

IO-Link

ifm – close to you!

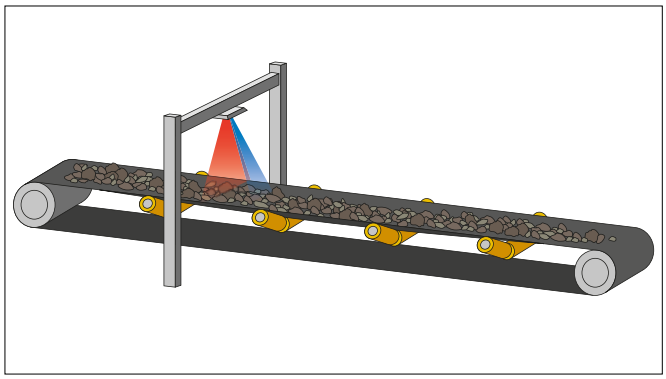
타입	가로 X 세로 조리개 각도 [°]	주파수 [GHz]	출력 (2x 설정가능)	주문번호
거리 센서	40 x 30	60...64	IO-Link | 바이너리 | 4...20 mA | 0...10 V	**R1D100**
거리 센서	40 x 30	60...64	CAN J1939	**R1D101**
전송 전력이 감소된 거리 센서	40 x 30	60...64	IO-Link | 바이너리 | 4...20 mA | 0...10 V	**R1D102**
거리 센서	40 x 20	77...81	IO-Link | 바이너리 | 4...20 mA | 0...10 V	**R1D200**
거리 센서	40 x 20	77...81	CAN J1939	**R1D201**

디바이스의 사용 영역은 사용되는 기본 주파수와 디바이스가 작동하는 국가에 따라 다릅니다. 사용 설명서와 ifm.com에서 개요를 보실 수 있습니다.

거리 센서

거리 센서는 초점이 맞춰진 레이더 빔을 통해 물체를 감지합니다. 강력한 기술을 통해 반사율이 좋지 않은 타겟 또한 감지할 수 있습니다.

이렇게 얻은 데이터는 “Vision Assistant” 소프트웨어를 사용하여 명확하게 시각화될 수 있습니다. 예를 들어 거리 프로파일은 여러개의 물체를 동시에 표시할 수 있으며, 물체의 상대 속도 또한 동시에 출력할 수 있습니다.



레이더 센서는 컨베이어 벨트의 적재 높이와 속도를 감지합니다.

공통 기술 데이터	
온도 레인지 [°C]	-40...80
보호등급	IP65 | IP67 | IP69K

혹독한 환경에서도 신뢰성 있는 감지

긴 감지범위, 충격 및 진동 저항 특성, 다양한 작동 모드를 갖춘 레이더 센서는 가장 열악한 조건에서도 물체를 정확하게 감지하도록 디자인되었습니다. 비, 눈, 강풍, 극심한 먼지에도 끄떡없습니다: 강력한 레이더 센서 기술로 항상 신뢰성있는 작동을 보장합니다.

어플리케이션 영역

예를 들어 적재 및 하역 경사로의 도킹 프로세스에서 트럭이나 선박 등의 차량을 감지하는 등 센서가 폭넓게 활용됩니다.

또한 레이더 센서는 하중 및 속도와 관련하여 컨베이어 벨트를 모니터링할 수 있으며, 스프레이에 대한 내구성으로 세차장에서 장점을 발휘합니다. 요약해서 말하면: 거리 및 속도 측정의 진정한 만능 제품입니다.

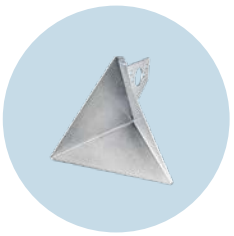
BEST FRIENDS



IO-Link 인터페이스
PC에서 IO-Link 디바이스의 파라메터 세팅용



io-key
모바일 네트워크를 통해 클라우드로 센서 데이터 전송



코너 반사경
셋업 보조장치 및 신뢰할 수 있는 타겟 물체로 사용됨

상세 기술 데이터:
ifm.com/fs/R1D100

기술변경은 사전에 통보되지 않습니다. · 11.2024
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen