

O3X110



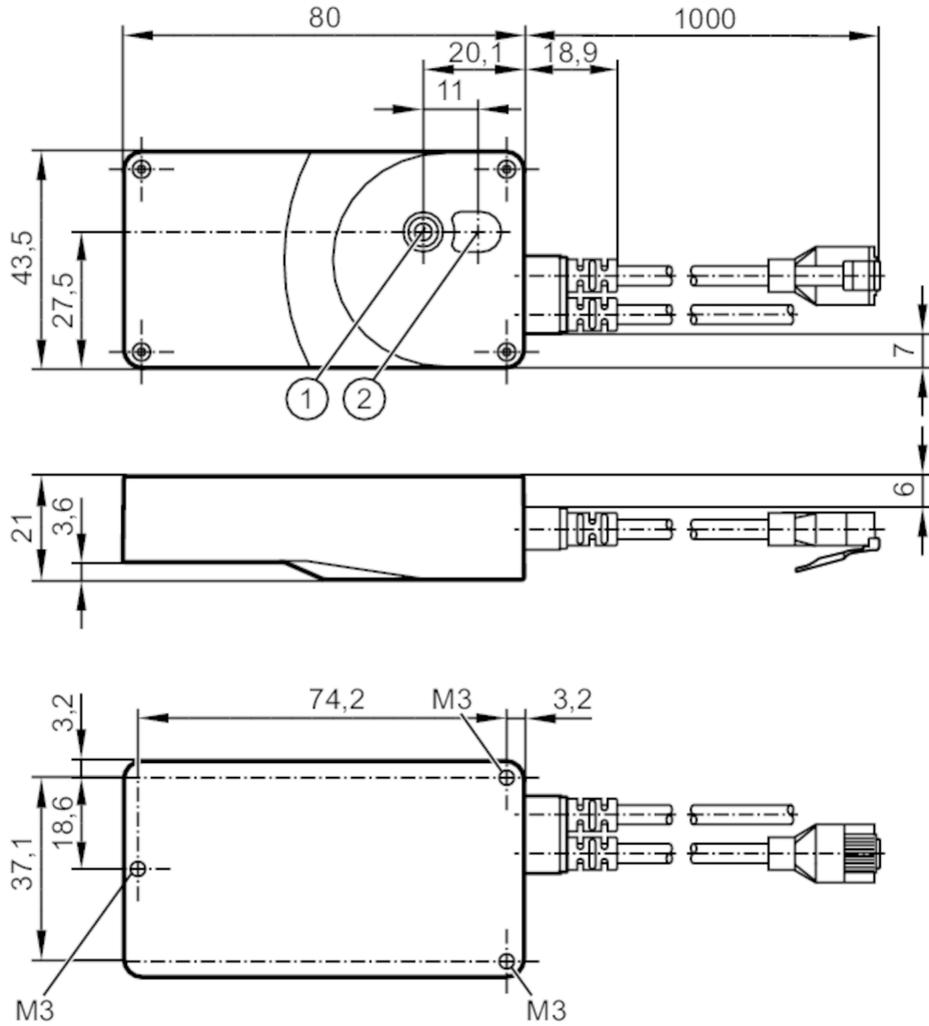
3D 카메라

O3X100KG/E1/GM/SI/60/ZS

단종제품

대체 제품: O3X130

대체품과 액세서리를 선택하실 경우 혹시라도 기술정보에 착오가 있는지의 여부를 주의하십시오!



- 1 렌즈
- 2 조명 유닛



제품 특성

빛의 형태		적외선
이미지 해상도 3D	[px]	224 x 172
조리개 각도 3D	[°]	60 x 45
최대 읽기 속도	[Hz]	20

어플리케이션

어플리케이션	3D 이미지 데이터의 출력
--------	----------------

O3X110



3D 카메라

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

전기적 데이터		
동작 전압 [V]		20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
전류소모 [mA]		< 500; (피크 전류 펄스됨; 전형적인 값: 160)
전력소비 [W]		3,7
보호 클래스		III
빛의 형태		적외선
웨이브 길이 [nm]		850
이미지 센서		PMD 3D ToF-Chip
내장된 조명		yes; (적외선: 850 nm 보이지 않는 방사 LED)
범위		
작업거리 [mm]		50...3000
작동 거리에 대한 주의사항		물체 크기: 200 x 200 mm 반사율: 18 %
이미지 해상도 3D [px]		224 x 172
조리개 각도 3D [°]		60 x 45
최대 읽기 속도 [Hz]		20
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위 [m]		< 30; (세팅, 물체 크기 및 반사율에 따름)
소프트웨어 / 프로그래밍		
파라미터 셋팅 옵션		ifm Vision Assistant를 보유한 PC 또는 XML-RPC를 통한
인터페이스		
통신 인터페이스		Ethernet
사용 유형		파라미터 세팅; 데이터 전송
이더넷		
이더넷 인터페이스 수		1
전송 표준		10Base-T; 100Base-TX
전송 속도		10; 100
기록문(프로토콜)		TCP/IP
공장설정		IP 어드레스: 192.168.0.69 subnet 마스크: 255.255.255.0 Gateway IP 어드레스: 192.168.0.201
작동 조건		
주변온도 [°C]		-10...40
주변온도에 대한 참고사항		하우징: < 45° C 사용 설명서를 참조하십시오.
저장온도 [°C]		-40...85
보호등급		IP 50
외부광선에 대한 최대 내구성 [klx]		8
테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-3	간섭 방사 / 주거, 상업 및 경공업 환경
	DIN EN 61000-6-2	방해에 대한 견고성 / industrial environments
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	50 g / (11 ms) 반복되지 않음
	DIN EN 60068-2-27	40 g / (6 ms) 반복됨

O3X110



3D 카메라

O3XI00KG/E1/GM/S/60/ZS

진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
레이저 보호등급		1
레이저 보호에 관한 참고사항	주의:	레이저광선
	레이저 클래스:	1
	IEC 60825-1:2014	
전기적 안전	DIN EN 61010-2-201	단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급
MTTF [년 (해)]		66

기계적 데이터

무게 [g]	265,5
크기 [mm]	80 x 43,5 x 21
재질	하우징: 아연 주조합; 렌즈: 물위에 뜨는 유리; 조명 유닛: PMMA 보호용 커버

비고

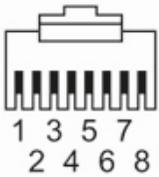
포장당	1 갯수
-----	------

전기적 연결

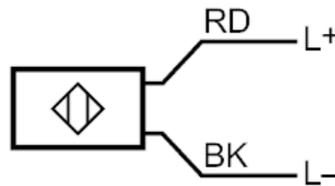
케이블: 1 m, PVC

커넥터: 1 x RJ45

전기적 연결 - RJ45



연결부



RJ45	이더넷
1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

O3X110



3D 카메라

O3XIOOKG/E1/GM/S/60/ZS

추가 자료

시야필드 크기

	렌즈 왜곡 보정 없음				
측정 영역 / 거리 [m]	길이 [m]	너비 [m]			
0,50	0,60	0,40			
1,00	1,10	0,80			
1,50	1,70	1,30			
2,00	2,30	1,70			
2,50	2,80	2,10			
3,00	3,40	2,50			

재연성

측정 영역 / 거리 [m]	노출 시간	재연성	정확성 [mm]
		회색 물체에 대한 거리 측정값 (1 시그마)	
		반사율 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 5	± 5
0,25...0,5	400	± 5	± 5
0,5...1	1000	± 7	± 10
1...2	2000	± 15	± 20
2...3	2000	± 60	± 40

재연성

연루하여
측정됨
주변온도

개별 픽셀의 거리 측정
중간치 필터가 있는 이미지 중심
20° C

온도 이탈

-10...+40° C [mm/K]

0,2

상대 정확도

전형적인

± 4

측정됨

반사율 18...90 %