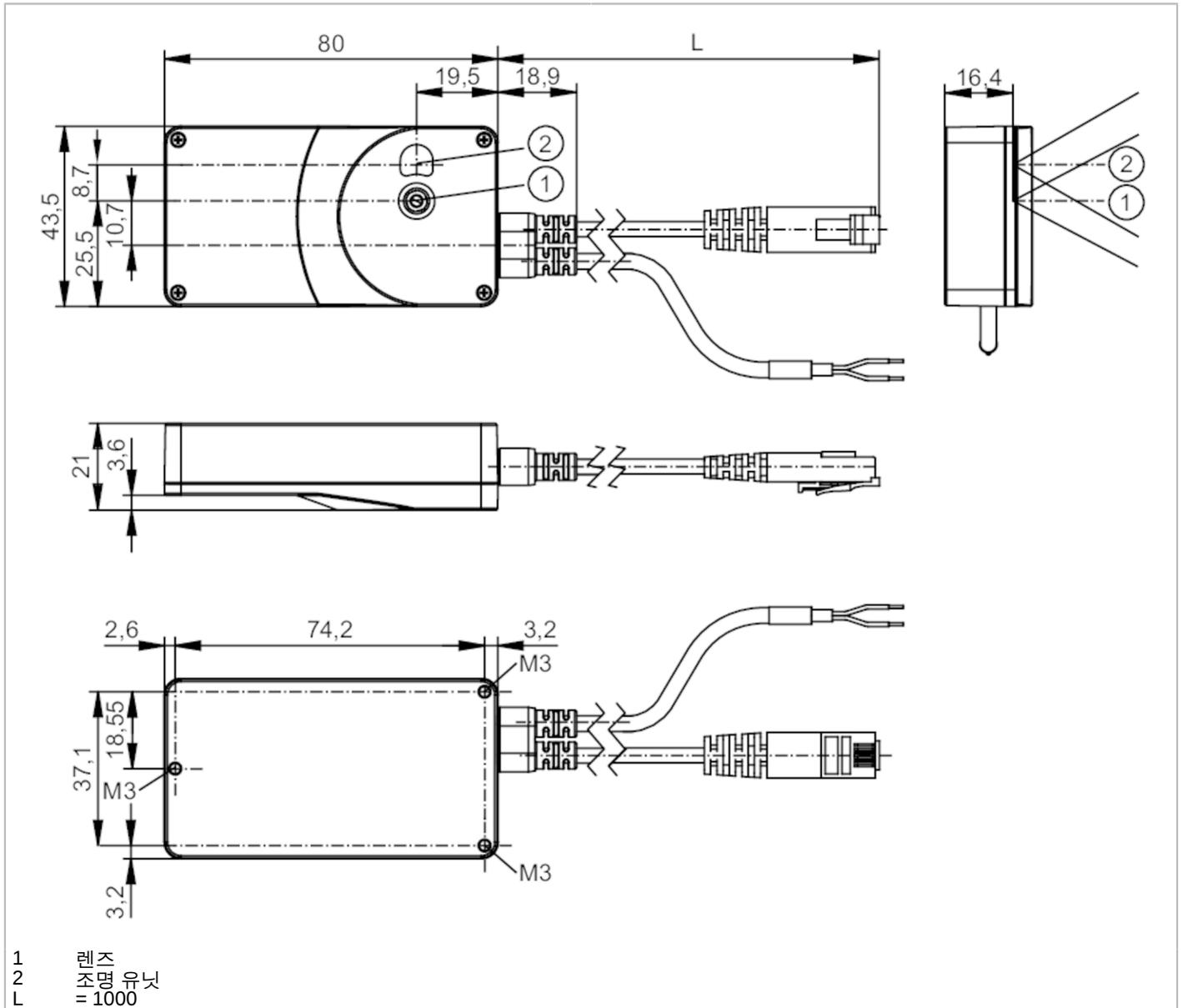


# O3X120



## 3D 카메라

O3XI00KG/E1/GM/S/60



제품 특성	
빛의 형태	적외선
이미지 해상도 3D [px]	224 x 172
조리개 각도 3D [°]	58 x 44
최대 읽기 속도 [Hz]	20
어플리케이션	
어플리케이션	3D 이미지 데이터의 출력
전기적 데이터	
동작 전압 허용오차 [%]	-15...20
동작 전압 [V]	24 DC
전류소모 [mA]	< 170; (24 VDC에서 평균값; 피크 전류 펄스됨: <350)
전력소비 [W]	4

# O3X120



## 3D 카메라

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

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)

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 [°]	58 x 44
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 사용설명서 참조
저장온도 [°C]	-40...85
보호등급	IP 50
외부광선에 대한 최대 내구성 [klx]	8

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN IEC 61000-6-4	간섭 방사
	DIN EN IEC 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
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

# O3X120



## 3D 카메라

O3XIOOKG/E1/GM/S/60

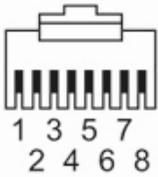
레이저 보호에 관한 참고사항	주의:	보이지않는 레이저 방사
	레이저 클래스:	1
		IEC 60825-1:2014 Complies with 21 CFR 1040.10 except for conformance with IEC 60825-1 Ed. 3, as described in Laser Notice No. 56, dated May 8, 2019.
전기적 안전	DIN EN IEC 61010-2-201	단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급

기계적 데이터		
무게	[g]	241,1
크기	[mm]	80 x 43,5 x 21
재질		하우징: 아연 주조합; 정면 렌즈 Illu: PMMA

비고	
포장당	1 갯수

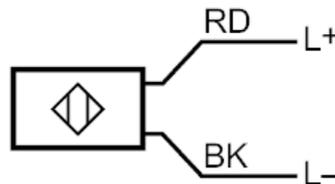
전기적 연결	
케이블: 1 m, PVC	

전기적 연결 - Ethernet RJ45 커넥터	
커넥터: 1 x RJ45	



RJ45_Steckverbinder	
1	TD +
2	TD -
3	RD +
6	RD -

전기적 연결 - 전압 공급	
연결부	



BK =                   코어 색상 :  
 RD =                   흑색  
                           적색

# O3X120



## 3D 카메라

O3XI00KG/E1/GM/S/60

### 추가 자료

#### 시야필드 크기

	렌즈 왜곡 보정 없음		
측정 영역 / 거리 [m]	길이 [m]	너비 [m]	
0,50	0,50	0,40	
1,00	1,10	0,80	
1,50	1,60	1,20	
2,00	2,20	1,70	
2,50	2,70	2,10	
3,00	3,30	2,50	

#### 재연성

측정 영역 / 거리 [m]	노출 시간 [μs]	재연성	정확성 [mm]
		회색 물체에 대한 거리 측정값 (1 시그마)	
		반사율 18 % [mm]	
0,1...0,25	200	± 4	± 5
0,25...0,5	400	± 4	± 5
0,5...1	1000	± 6	± 10
1...2	2000	± 12	± 20
2...3	2000	± 50	± 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

18%에서 90%까지의 반사도의 경우 측정됨