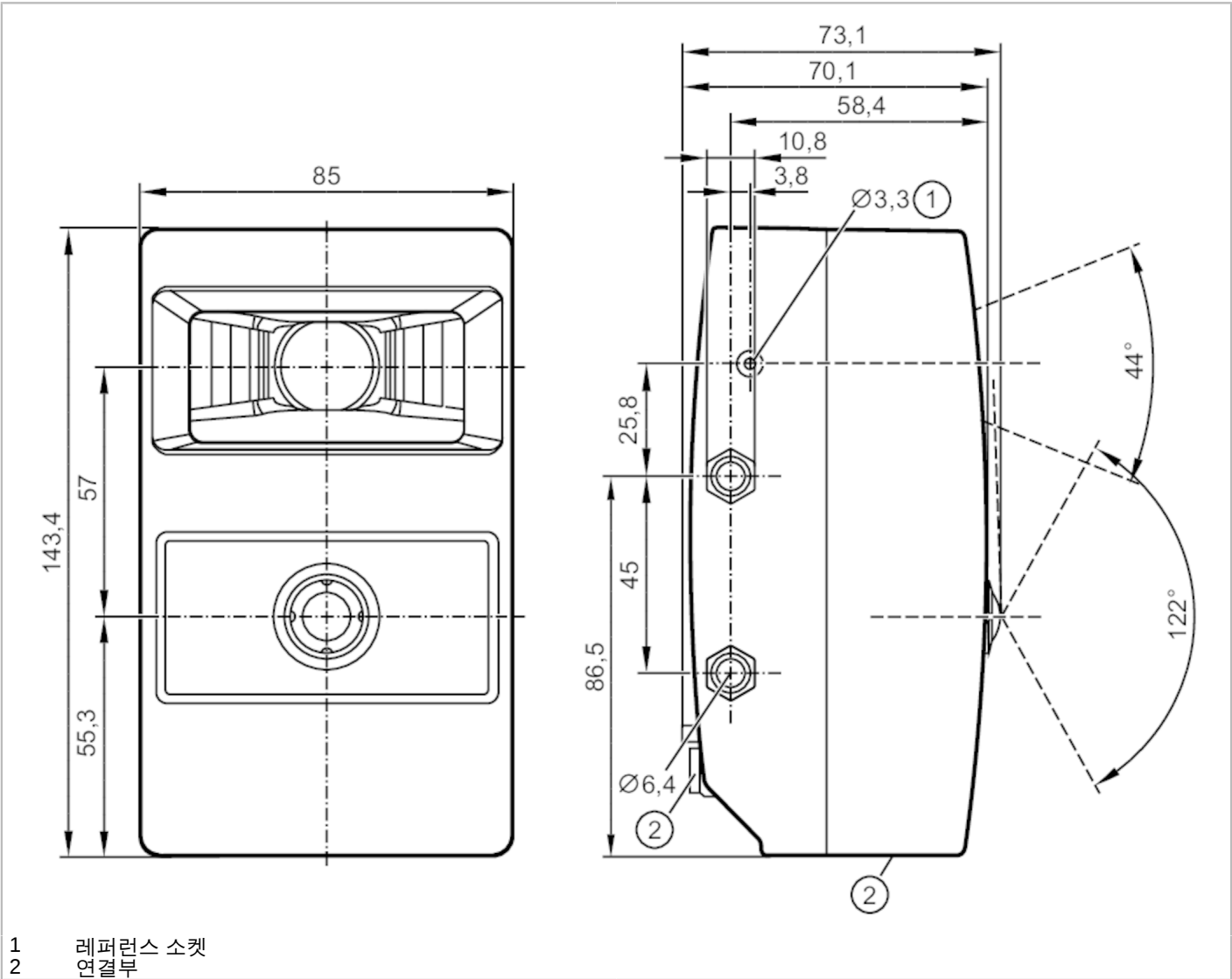


O3M271



모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97



1 레퍼런스 소켓
2 연결부



제품 특성		
빛의 형태		적외선
화면 해상도	[px]	640 x 480
이미지 해상도 3D	[px]	64 x 16
조리개 각도	[°]	155 x 122
조리개 각도 3D	[°]	97 x 44
이미지 반복 주파수	[Hz]	25
이미지 반복 주파수 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
어플리케이션		
어플리케이션		3D 이미지 데이터의 출력; 2D 이미지 데이터의 출력
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	9...32 DC
전류소모	[mA]	< 600
전력소비	[W]	4,6



모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

보호 클래스	III
빛의 형태	적외선
이미지 센서	PMD 3D ToF-Chip / 2D Chip
출력	
비디오 출력	PAL (720x576)
범위	
화면 해상도 [px]	640 x 480
이미지 해상도 3D [px]	64 x 16
조리개 각도 [°]	155 x 122
조리개 각도 3D [°]	97 x 44
이미지 반복 주파수 [Hz]	25
이미지 반복 주파수 3D [Hz]	25 / 33 / 50
소프트웨어 / 프로그래밍	
파라미터 셋팅 옵션	ifm Vision Assistant를 보유한 PC를 통한
인터페이스	
통신 인터페이스	CAN; Ethernet
CAN 인터페이스 수	1
이더넷 인터페이스 수	1
비디오 인터페이스 수 (CVBS)	1
인터페이스에 대한 참고사항	CAN 인터페이스를 통하여 사전처리된 데이터 출력
CAN	
전송 속도	250 (125...1000) kBaud
기록문(프로토콜)	CANopen; UDS
공장설정	J1939-인터페이스: 미리 조정된 값 디바이스 어드레스 (ECU): 239 UDS 인터페이스: 500 (125...1000) kBaud
사용 유형	파라미터 셋팅; 데이터 전송
이더넷	
기록문(프로토콜)	UDP/IP
공장설정	IP 어드레스: 192.168.1.1 subnet 마스크: 255.255.255.0 타겟 IP 어드레스: 255.255.255.255 타겟 포트: 42000
사용 유형	데이터 전송
작동 조건	
주변온도 [°C]	-40...85
주변온도에 대한 참고사항	25 Hz의 높은 이미지 반복 주파수의 경우
저장온도 [°C]	-40...105
최대 상대 공기습도 [%]	90; (비응축)
해수면보다 높은 최대 높이 [m]	4000
보호등급	IP 67; IP 69K; (마운팅된 커넥터 또는 보호 캡 포함)
외부광선에 대한 최대 내구성 [klx]	120



모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-4	industrial environments
	DIN EN 61000-6-2	industrial environments
쇼크 내구성	DIN EN 60068-2-27	30 g / 6 ms 지속적인 쇼크
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	10 g / 10...500 Hz 정현 사인
	DIN EN 60068-2-64	10...1000 Hz 노이즈
전기적 안전	DIN EN 61010-2-201	전기적 쇼크 / 단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급
MTTF	[년 (해)]	58

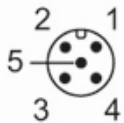
기계적 데이터		
무게	[g]	1154,8
크기	[mm]	143,8 x 85 x 70,1
재질	하우징: 알루미늄 다이캐스트; 디스크: 고릴라 글래스	

액세서리	
구성 부품	보호 커버

비고	
비고	조명 유닛이 센서 동작에 필요합니다.
	원래 ifm 케이블로 센서와 조명 유닛을 연결하십시오.
	기능에 특정한 성능값은 해당 문서에서 찾아볼 수 있습니다.
포장당	1 갯수

전기적 연결 - CAN

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



1	screen
2	9...32 V
3	GND
4	CAN-H
5	CAN-L

전기적 연결 - Ethernet

커넥터: 1 x M12; 코딩: D



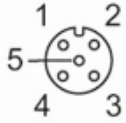
1	TD +
2	RD +
3	TD -
4	RD -

모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

전기적 연결 - 비디오

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



2	사용되지 않음
3	GND
4	FBAS
5	사용되지 않음

추가 자료

렌즈 왜곡 보정이 있는 시야 크기

측정 영역 / 거리 [m]	길이 [m]	너비 [m]
5	11,3	4,0
10	22,6	8,1
15	33,9	12,1
30	67,8	24,2

물체인식을 위한 측정범위

물체 타입 / 물체 크기	어플리케이션 조건	측정범위 [m]
차량	화창함 (~120 klx)	0,25...17
	구름길 (~20 klx)	0,25...25
	어두움	0,25...29
사람	화창함 (~120 klx)	0,25...7
	구름길 (~20 klx)	0,25...10
	어두움	0,25...12
역 반사체	화창함 (~120 klx)	1...24
	구름길 (~20 klx)	1...35
	어두움	1...46

소프트웨어 유연성:

OD 물체 인식

ROI를 위한 측정범위

어플리케이션 조건	측정범위 [m]
	전형적인 값
화창함 (~120 klx)	0,25...7
구름길 (~20 klx)	0,25...9
어두움	0,25...17
소프트웨어 유연성 :	DI / BF 거리 이미지 기본 기능

O3M271



모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/A1/97

측정 정확도

어플리케이션 조건	측정 정확도 [cm]
	전형적인 값
화창함 (~120 klx)	± 15
구름 낀 (~20 klx)	± 10
어두움	± 5
소프트웨어 유연성 :	DI / BF 거리 이미지 기본 기능