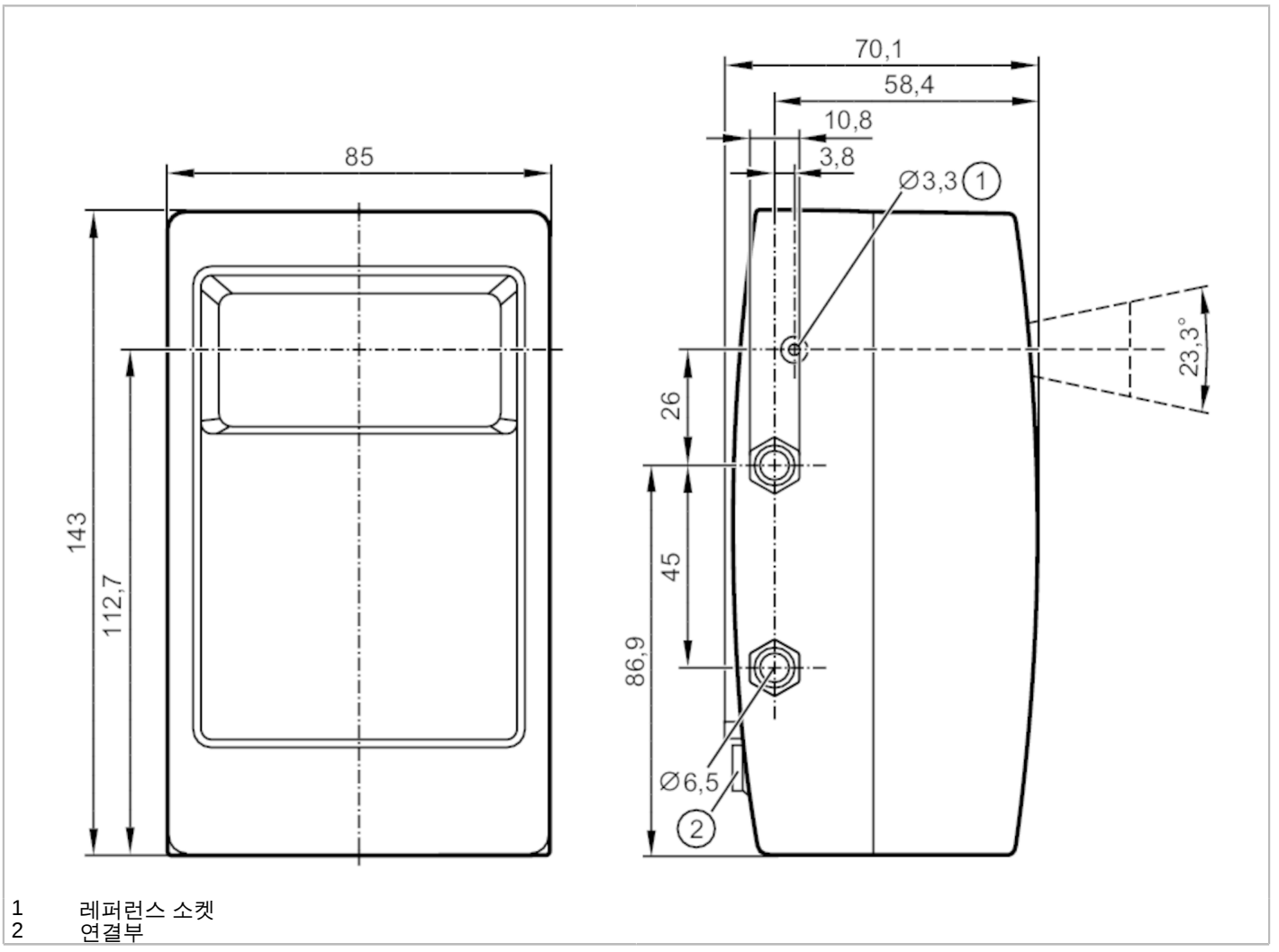
O3M151

모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70



1 레퍼런스 소켓
2 연결부

제품 특성		
빛의 형태		적외선
이미지 해상도 3D	[px]	64 x 16
조리개 각도 3D	[°]	70 x 23
이미지 반복 주파수 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
어플리케이션		
어플리케이션		3D 이미지 데이터의 출력
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	9...32 DC
전류소모	[mA]	< 400
전력소비	[W]	3,6
보호 클래스		III
빛의 형태		적외선
이미지 센서		PMD 3D ToF-Chip
범위		
이미지 해상도 3D	[px]	64 x 16

O3M151

모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

조리개 각도 3D	[°]	70 x 23
이미지 반복 주파수 3D	[Hz]	25 / 33 / 50
스프트웨어 / 프로그래밍		
파라메터 셋팅 옵션		ifm Vision Assistant를 보유한 PC를 통함
인터페이스		
통신 인터페이스		CAN; Ethernet
CAN 인터페이스 수		1
이더넷 인터페이스 수		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 조정한 값
		디바이스 어드레스 (ECU): 239
		UDS 인터페이스: 500 (125...1000) kBaud
사용 유형		파라메터 세팅; 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
보호등급		IP 67; IP 69K; (마운팅된 커넥터 또는 보호 캡 포함)
외부광선에 대한 최대 내구성	[klx]	120
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...2000 Hz 노이즈
전기적 안전		DIN EN 61010-2-201 전기적 쇼크 / 단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급
MTTF	[년 (해)]	78
기계적 데이터		
무게	[g]	1087
크기	[mm]	143 x 85 x 70,1
재질		하우징: 알루미늄 다이캐스트; 디스크: 고릴라 글래스
액세서리		
구성 부품		보호 커버

O3M151

모바일 어플리케이션용 3D 센서

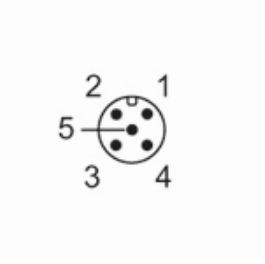
O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

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 -

추가 자료

렌즈 왜곡 보정이 있는 시야 크기

측정 영역 / 거리 [m]	길이 [m]	너비 [m]
5	7	2
10	14	4,1
15	21	6,5
30	42	12,2

O3M151

모바일 어플리케이션용 3D 센서

O3MXOOKG/CAN/E3/GM/70

물체인식을 위한 측정범위

물체 타입 / 물체 크기	어플리케이션 조건	측정범위 [m]
차량	화창함 (~120 klx)	0,25...30
	구름낌 (~20 klx)	0,25...40
	어두움	0,25...50
사람	화창함 (~120 klx)	0,25...12
	구름낌 (~20 klx)	0,25...16
	어두움	0,25...20
역 반사체	화창함 (~120 klx)	1...40
	구름낌 (~20 klx)	1...60
	어두움	1...80
소프트웨어 유연성:	OD 물체 인식	

ROI를 위한 측정범위

어플리케이션 조건	측정범위 [m]
	전형적인 값
화창함 (~120 klx)	0,25...12
구름낌 (~20 klx)	0,25...15
어두움	0,25...30
소프트웨어 유연성 :	DI / BF 거리 이미지 기본 기능

측정 정확도

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