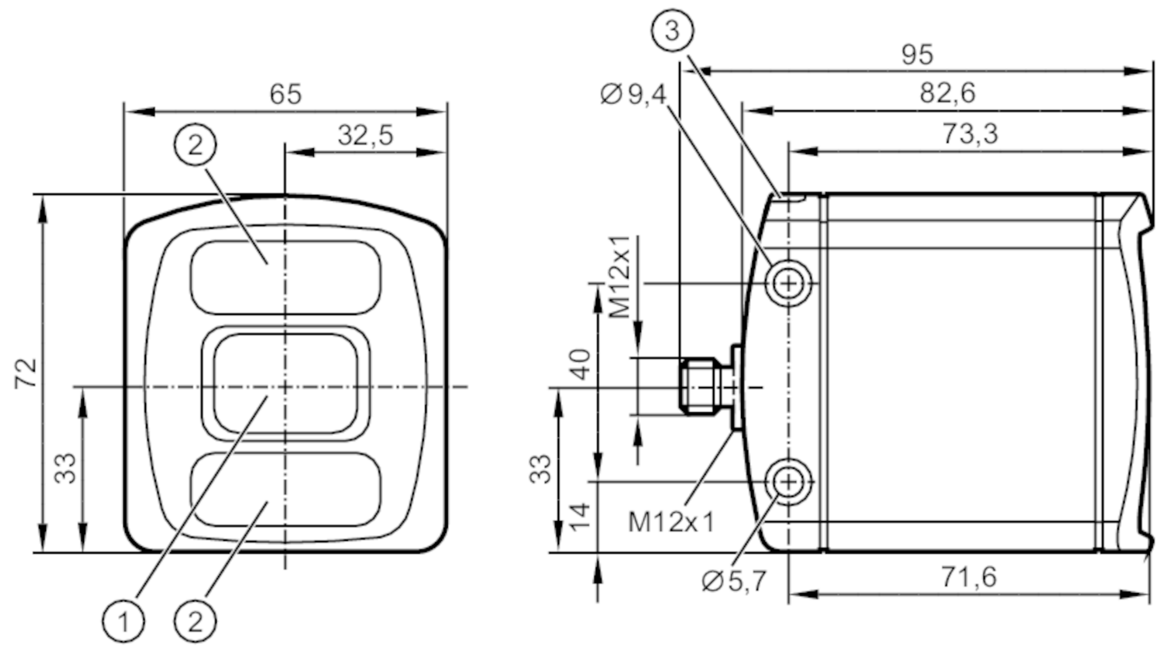
O3D304

3D 센서

O3DIRDKG/E1/GM/W/70



1 렌즈
2 조명 유닛
3 LED 2색상 황색/ 녹색

제품 특성		
이미지 해상도 3D	[px]	176 x 132
조리개 각도 3D	[°]	70 x 51; (렌즈 왜곡 보정이 없는 공칭 값)
최대 읽기 속도	[Hz]	25
어플리케이션		
어플리케이션		물체의 치수; 완전성 모니터링; 레벨 모니터링; 간격 모니터링; 볼륨 모니터링
전기적 데이터		
동작 전압	[V]	20,4...28,8 DC; (EN 61131-2)
전류소모	[mA]	< 2400; (피크 전류 펄스됨; 전형적인 값: 420; 최대값: 1600)
전력소비	[W]	10; (전형적인 값)
보호 클래스		III
이미지 센서		PMD 3D ToF-Chip
내장된 조명		yes; (적외선: 850 nm 보이지 않는 방사 LED)
입력 / 출력		
입력부 및 출력부 수효		디지털 입력 수: 2; 디지털 출력 수: 3; 아날로그 출력 수: 1
입력		
트리거(Trigger)		24 V PNP/NPN (IEC 61131-2 Typ 3)
디지털 입력 수		2
디지털 입력의 입력 회로		24 V PNP/NPN; (구성가능; IEC 61131-2 Typ 3)

O3D304

3D 센서

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

출력		
출력의 전체 수		3
디지털 출력 수		3; (구성가능)
출력 기능		24 V PNP/NPN; (EN 61131-2)
최대 전압강하 스위칭 출력 DC	[V]	1
각각의 출력에 대한 전기 적재력	[mA]	100
아날로그 출력 수		1
아날로그 전류 출력	[mA]	4...20
최대 부하	[Ω]	500
아날로그 전압 출력	[V]	0...10
최소 부하 내구성	[Ω]	10000
쇼트방지		yes
쇼트방지 타입		펄스
과부하 방지		yes
범위		
작업거리	[mm]	300...8000
작동 거리에 대한 주의사항		물체 크기: 200 x 200 mm 반사율: 18 %
이미지 해상도 3D	[px]	176 x 132
조리개 각도 3D	[°]	70 x 51; (렌즈 왜곡 보정이 없는 공칭 값)
최대 읽기 속도	[Hz]	25
측정 범위 / 설정 범위		
측정범위	[m]	< 30
스프트웨어 / 프로그래밍		
파라메터 셋팅 옵션		ifm Vision Assistant를 보유한 PC를 통합
인터페이스		
통신 인터페이스		Ethernet
이더넷		
이더넷 인터페이스 수		1
전송 표준		10Base-T; 100Base-TX
전송 속도		10; 100
기록문(프로토콜)		TCP/IP; PROFINET IO; EtherNet/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...50
저장온도	[°C]	-40...85
보호등급		IP 65; IP 67
외부광선에 대한 최대 내구성	[klx]	8; (감소된 측정 정확성 및 반복성 보유: < 100)

O3D304

3D 센서

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

테스트 / 인증서		
EMC	DIN EN 61000-6-4	간섭 방사 / industrial environments
	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
진동 내구성	DIN EN 60068-2-6	2 g / (10...150 Hz)
	DIN EN 60068-2-64	2,3 g RMS / (10...500 Hz)
광생물학적 안전성	면제된 그룹; (DIN EN 62471)	
전기적 안전	DIN EN 61010-2-201	단지 PELV 회로를 통한 전기적 공급

기계적 데이터	
무게 [g]	773,8
크기 [mm]	72 x 67,1 x 82,6
재질	하우징: 알루미늄 다이캐스트; 정면 렌즈: Gorilla Glass; 기능표시: PA

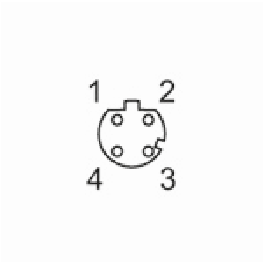
디스플레이 / 작동 요소		
디스플레이	동작원리	2 x LED, 녹색 이더넷 작동
	스위칭 상태	2 x LED, 황색 OUT 1 OUT 2

액세서리	
구성 부품	보호 커버

비고	
포장당	1 갯수

전기적 연결 - Ethernet

커넥터: 1 x M12; 코딩: D



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

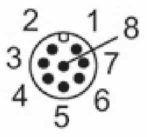
O3D304

3D 센서

O3DIRDKG/E1/GM/W/70

전기적 연결 - 프로세스 커넥션

커넥터: 1 x M12; 코딩: A



1	U+
2	트리거 입력
3	GND
4	스위치 출력 1 (디지털 또는 아날로그)
5	스위치 출력 3 Ready
6	스위치 출력 2 (디지털)
7	스위치 입력 1
8	스위치 입력 2

추가 자료

렌즈 왜곡 보정이 있는 시야 크기

측정 영역 / 거리 [m]	길이 [m]	너비 [m]
0,50	0,40	0,55
1,00	0,80	1,10
2,00	1,60	2,20
3,00	2,40	3,30
4,00	3,20	4,40
5,00	4,00	5,50