

## 기술 데이터 시트

### Vision 센서

품목 번호: 50147795

IVS 1048i ADJ-8F4-102-M1-TPRD



그림과 차이가 날 수 있습니다

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 제품 키워드
- 참고
- 상세 정보
- 액세서리



Ethernet



## 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	IVS 1048i
영상기	Sony 글로벌 셔터

## 기능

소프트웨어 기능	부품 감지: 밝기, 대비, 표면 픽셀, 가장자리 픽셀 위치 확인: 표면, 가장자리, 형태
----------	--

## 광학 데이터

판독 거리	50 ... 2,000 mm
광원	LED, 적색/흰색, 내부 전환 가능
송신 신호 형태	펄스형
카메라 수평 분해능	736 px
카메라 수직 분해능	480 px
초점거리	8 mm
전자식 셔터 속도	0.025 ... 2 ms
카메라 타입	단색

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지
-------	----------------

## 성능 데이터

공급전압 점검 $U_B$	18 ... 30 V, DC
소비전력, 최대	24 W, 24V DC에서

## 입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	3 개수
----------------	------

## 스위칭 입력부

전압 형식	DC
-------	----

## 출력

디지털 스위칭 출력	5 개수
------------	------

## 스위칭 출력

전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA
스위칭 전압	high: $\geq(U_B - 2V)$ low: $\leq 2V$

## 스위칭 출력 1

스위칭 소자	MOSFET 반도체
스위칭 원리	푸시풀

## 스위칭 출력 2

스위칭 소자	MOSFET 반도체
스위칭 원리	푸시풀

## 스위칭 출력 3

스위칭 소자	MOSFET 반도체
스위칭 원리	푸시풀

## 스위칭 출력 4

스위칭 소자	MOSFET 반도체
스위칭 원리	푸시풀

## 인터페이스

종류	Ethernet, PROFINET
----	--------------------

## Ethernet

아키텍처	서버 클라이언트
주소 할당	DHCP 수동 주소 할당

## 이더넷

전송 속도	10 / 100 Mbit/s
기능	진행
스위치 기능	없음
전송 프로토콜	TCP/IP, UDP, Telnet, FTP/SFTP, PROFINET

## Profinet

기능	진행
Conformance Class	B
프로토콜	PROFINET RT
전송 속도	100Mbit/s

## 연결

연결	2 개수
----	------

## 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	12 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 연결 2

기능	Ethernet, 입력 데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	X-코딩됨

## 기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	45 mm x 85 mm x 35 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	아연 다이캐스팅
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
순중량	265 g
하우징 색상	은색
고정 방식	마운팅 스투드 추가 고정 부품을 사용해야 함

## 조작 및 표시

LED 개수	3 개수
설정/파라미터 설정 방식	Vision Studio 소프트웨어

## 기술 데이터

### 환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	90 %

### 인증

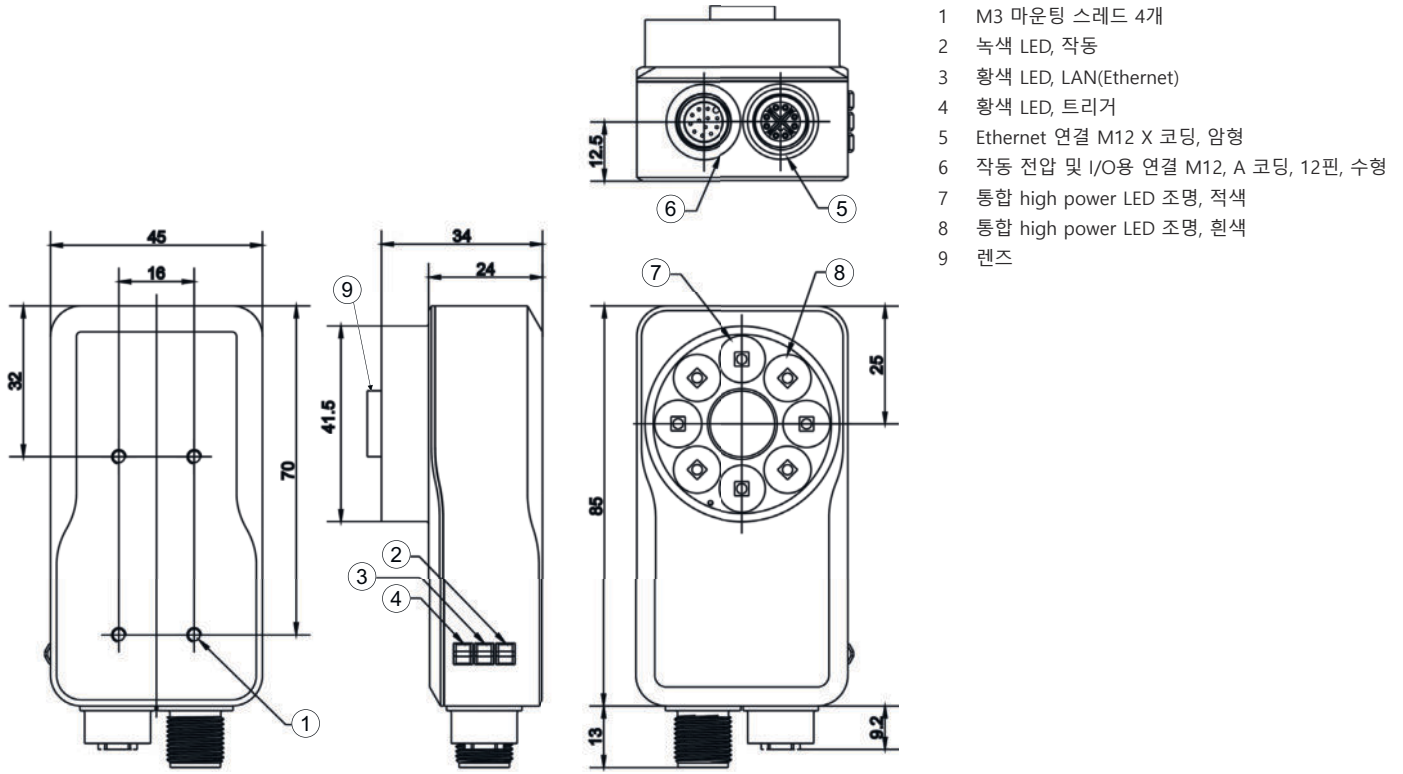
보호 등급	IP 67, 커넥터가 조립되거나 커버캡이 달린 경우 EN 60529
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 61000-6-2 EN 61000-6-3
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-27, Test Ea
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

### 분류

HS 번호	90318020
ECLASS 5.1.4	27310101
ECLASS 8.0	27310101
ECLASS 9.0	27310201
ECLASS 10.0	27310101
ECLASS 11.0	27310101
ECLASS 12.0	27310101
ECLASS 13.0	27310101
ECLASS 14.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550

# 치수 도면

전체 치수 정보(mm)

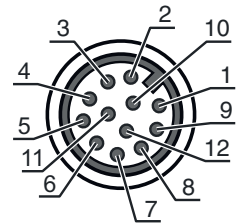


# 전기 연결

## 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	12 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정	와이어 색상
1	IN 0	갈색
2	IN 1	청색
3	OUT 2	흰색
4	OUT 3	녹색
5	준비됨	분홍
6	COMMON INTERFACE	황색
7	VIN	흑색
8	GND	회색
9	n.c.	적색
10	트리거 IN	자주색
11	OUT 0	회색/분홍
12	OUT 1	적색/청색



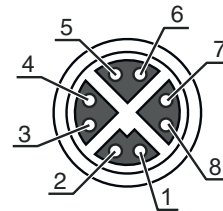
## 전기 연결

## 연결 2

기능	Ethernet, 입력 데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	X-코딩됨

## 핀 핀 지정

1	LAN A+
2	LAN A-
3	LAN B+
4	LAN B-
5	LAN D+
6	LAN D-
7	LAN C-
8	LAN C+



## 제품 키워드

제품 명칭: IVS XXXXX YYY AAA BBB C D EFFF

IVS	작동 원리 IVS: 검사 작업용 Vision 센서
XXXXX	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 1048i: PROFINET, Ethernet TCP/IP + FTP, SFTP
YYY	초점 위치 ADJ: 조절 가능(수동식)
AAA	렌즈 종류 8: 초점거리 8mm F4: 다이어프램 f/4.0
BBB	빔 방향 102: 앞쪽
C	조명 M: 멀티 컬러
D	분해능 영역 4: 1440 x 1080 픽셀 1: 736 x 480 픽셀
E	T: 도구 세트
FFF	버전 해당 사항 없음: 1D, 2D 코드 판독 DPM: 1D, 2D 코드 판독 + DPM(직접 마킹된 코드) PRD: 존재 여부 감지 기능 MEC: 존재 여부 감지 기능, 측정, 카운트 ALL: 존재 여부 감지 기능, 측정, 카운트, 1D, 2D 코드 판독 + DPM

## 참고



☞ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 [www.leuze.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

## 참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!



- 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.
- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

## 상세 정보

- 지정된 와이어 색상은 로이체 연결 케이블을 사용 시 적용됩니다.

## 액세서리

### 연결 기술 - 연결 케이블


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130282	KD S-M12-CA-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

### 연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50137380	KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50136188	KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굴절형, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

## 액세서리


### 고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121433	BT 300 W	고정 부품	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 금속


### 고정 기술 - 스윙블 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50149698	BTK IVS 1048	고정 부품	마운팅, 시스템 측: 나사 조립 가능 마운팅, 장치 측: 볼 헤드 재료: 알루미늄



## 렌즈

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50148541	Lens S-M12-4F4	렌즈	작업 영역: 65 ... 150 mm 초점거리: 3.6 mm F수(F): 4 분해능: 5메가픽셀 하우징 디자인: 원주형

## 커버 후드

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50148549	AC IVS 1048-RED	커버 후드	종류: 적색광에 대한 대역 필터가 있는 커버 후드 적합한 적용 대상: DCR 1048i, IVS 1048i 외부 직경: 11.8 mm 재료: BOROFLOAT®

## 조명

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50148123	IL BA 012/130 RD 301 L D	조명	특수 모델: 렌즈형 보호 커버 기능: 연속 작동
	50148131	IL SP 021/014 300	조명	기능: 트리거된 작동, 통합 출력 제어

## 액세서리

### 참고



제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.