

## 기술 데이터 시트

### Vision 센서

품목 번호: 50146024

IVS 108 M1-102-W0

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



#### Ethernet

# 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	IVS 108
-----	---------

## 기능

소프트웨어 기능	유무 감지
----------	-------

## 광학 데이터

작업 영역	50 ... 150 mm
광원	LED, 흰색
카메라 수평 분해능	320 px
카메라 수직 분해능	240 px

## 측정 데이터

초당 최대 처리량	20 초당 개수
측정값 계산 시간	50 ms

## 전기 데이터

성능 데이터	
공급전압 점검 $U_B$	10 ... 30 V, DC
평균 소비전력	4.2 W

## 입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	2 개수
----------------	------

## 스위칭 입력부

종류	옵토커플러, 극성과 무관
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	10 mA
스위칭 전압	30V CC

## 출력

디지털 스위칭 출력	3 개수
------------	------

## 스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
스위칭 전류, 최대	100 mA

## 스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	PNP/NPN 전환 가능

## 스위칭 출력 2

스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	PNP/NPN 전환 가능

## 스위칭 출력 3

스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
스위칭 원리	PNP/NPN 전환 가능

## 인터페이스

종류	Ethernet
----	----------

## 이더넷

주소 할당	DHCP
	수동 주소 할당
전송 속도	100Mbit/s
	10Mbit/s
기능	서비스
스위치 기능	없음
전송 프로토콜	TCP/IP

## 연결

연결	2 개수
----	------

### 연결 1

기능	입력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	17 핀
엔코딩	A-코딩됨

### 연결 2

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

## 기술 데이터

디자인	큐ubic형
치수(너비 x 높이 x 길이)	47 mm x 58 mm x 58 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱 / PMMA
순중량	173 g
하우징 색상	흑색
고정 방식	마운팅 슬레드
	추가 고정 부품을 사용해야 함

## 조작 및 표시

설정/파라미터 설정 방식	스위치
	웹브라우저 이용
	티치인
파라미터 세팅	버튼
조작부 기능	자동 설정
	티치인

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-10 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	90 %

## 인증

보호 등급	IP 67
	IP 65
인증	CSA

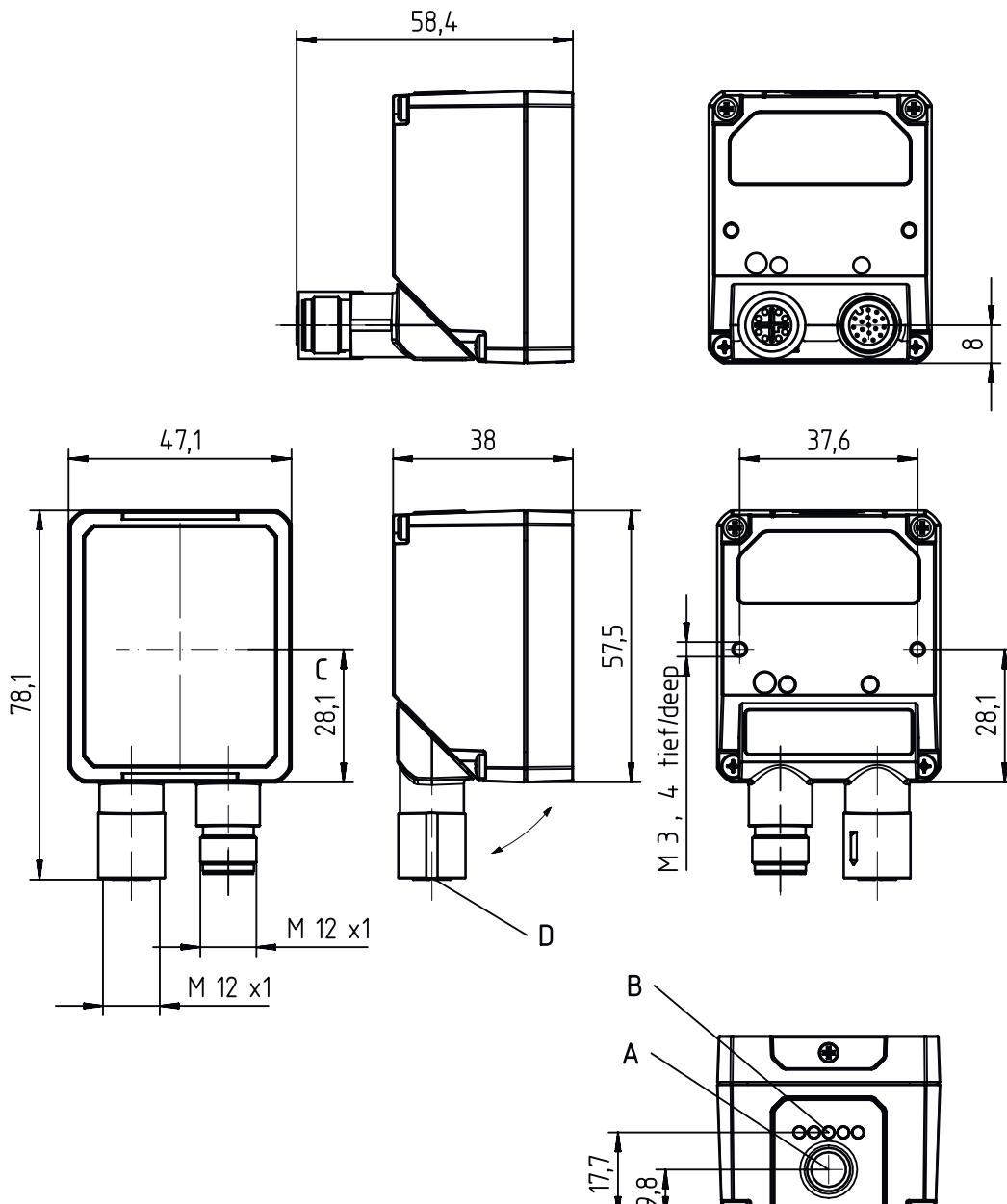
## 기술 데이터

Leuze

HS 번호	84719000
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
ECLASS 15.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



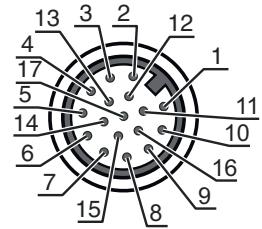
- A 티치인 버튼      C 광학 축  
 B LED 표시등      D 연결

# 전기 연결

## 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	17 핀
엔코딩	A-코딩됨

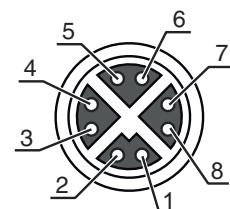
핀	핀 지정	와이어 색상
1	V+	갈색
2	GND	청색
3	I2B	흰색
4	n.c.	-
5	I1B	분홍
6	I1A	황색
7	n.c.	-
8	O2	회색
9	O1	적색
10	n.c.	-
11	n.c.	-
12	n.c.	-
13	I2A	흰색/녹색
14	n.c.	-
15	n.c.	-
16	O3	노랑색/갈색
17	n.c.	-



## 연결 2

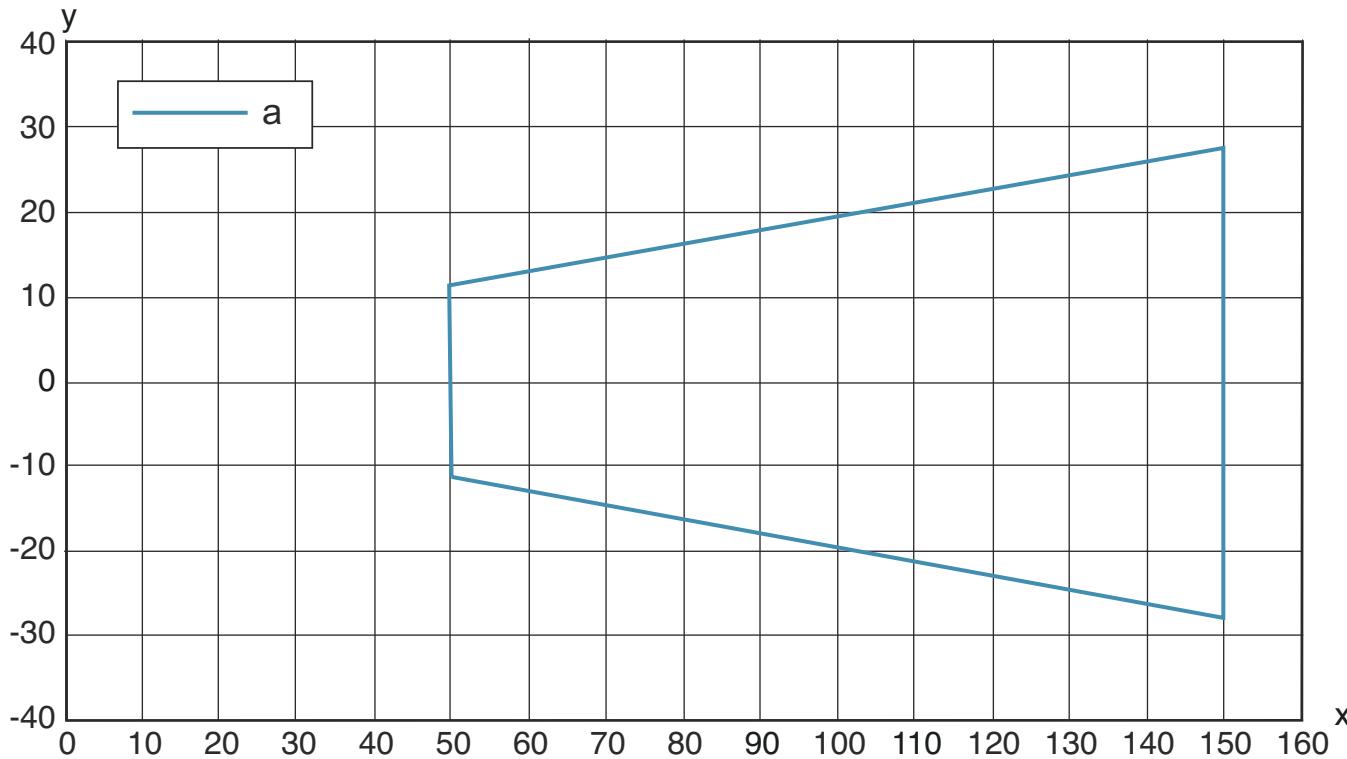
기능	설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	X-코딩됨

핀	핀 지정
1	Tx+
2	Tx-
3	Rx+
4	Rx-
5	n.c.
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.



## 다이어그램

### 검사 범위



x 검사 간격  
y 수평 시야[mm]  
a 검사 범위

## 참고

<b>⚠️ 용도에 맞게 사용해야 합니다!</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>↳ 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.</li> <li>↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.</li> <li>↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오</li> </ul>

## 액세서리

### 연결 기술 - 연결 케이블

품목 번호	명칭	품목	설명
	50146481	KD U-M12-HA-P1-030	연결 케이블
			연결 1: 원형 커넥터, M12, 암, A-코딩됨, 17 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 3,000 mm 덮개 재료: PUR

**액세서리**

품목 번호	명칭	품목	설명
 	50146482 KD U-M12-HA-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 암, A-코딩됨, 17 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

**연결 기술 - 상호접속 케이블**

품목 번호	명칭	품목	설명
 	50133386 KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-020	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
 	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
 	50133388 KSS GB-M12-8A-RJ45-A-P7-100	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PUR
 	50136187 KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-020	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굽절형, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
 	50136188 KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굽절형, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
 	50136189 KSS GB-M12-8W-RJ45-A-P7-100	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 굽절형, Male, X-코딩됨, 8 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 mm 덮개 재료: PUR

**액세서리****고정 기술 - 고정 브라켓**

품목 번호	명칭	품목	설명
	50118542	BT 200M.5	브래킷 고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M3 나사에 적합 고정 부품 종류: 조정 가능 재료: 스테인리스

**고정 기술 - 기타**

품목 번호	명칭	품목	설명
	50146204	BTU 0110M-D12	고정 부품 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 금속

**참고**

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