

## 기술 데이터 시트

### 고정식 2D 코드 리더

품목 번호: 50154892

DCR 248i FIX-F2-102-I3-G-V

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 제품 키워드
- 참고
- 액세서리



RS232

RS422

Ethernet

PROFINET



UK  
CA

그림과 차이가 날 수 있습니다

# 기술 데이터

# Leuze

## 기본 데이터

시리즈	DCR 200i
칩	CMOS (Global Shutter)

## 기능

소프트웨어 기능	1D 코드 판독 2D 코드 판독
----------	----------------------

## 판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 인터리브 Aztec Codabar EAN 128 EAN 8/13 GS1 Databar Stacked GS1 데이터 바 GS1 데이터 바 QR 코드 GS1 데이터 바, 전방향 PDF417 Pharma Code QR 코드 UPC 데이터 매트릭스 코드 코드 128 코드 32 코드 39 코드 93
--------------	---

## 광학 데이터

판독 거리	70 ... 360 mm
광원	LED, 적외선
송신 신호 형태	펄스형
카메라 수평 분해능	1,280 px
카메라 수직 분해능	960 px
모듈 크기	0.19 ... 0.5 mm
전자식 셔터 속도	0.068 ... 5 ms
카메라 타입	단색

## 전기 데이터

보호 회로	극점 보호 단락 방지
<b>성능 데이터</b>	
공급전압 점검 $U_B$	18 ... 30 V, DC
평균 소비전력	
입력부	8 W
<b>디지털 스위칭 입력부</b>	
종류	디지털 스위칭 입력부
전압 형식	DC
<b> 출력</b>	
디지털 스위칭 출력	1 개수
<b>스위칭 출력부</b>	
종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA

## 스위칭 출력 1

스위칭 소자	MOSFET 반도체
스위칭 원리	+24V 스위칭

## 선택적 입력/출력

선택적 입력/출력 개수	2 개수
종류	선택적 입력/출력
전압 형식, 출력	DC
전압 형식, 입력	DC

## 인터페이스

종류	RS 232, RS 422, Ethernet, PROFINET
----	------------------------------------

### RS 232

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	8
정지 비트	1
패리티	없음
전송 프로토콜	<STX><Daten><CR><LF>
데이터 엔코딩	2진 ASCII

### RS 422

기능	진행
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7, 8 데이터 비트
정지 비트	1, 2 정지 비트
패리티	조절 가능
데이터 엔코딩	2진 ASCII

### 이더넷

아키텍처	서버 클라이언트
주소 할당	DHCP 수동 주소 할당
전송 속도	10 / 100 Mbit/s
기능	진행
스위치 기능	없음
전송 프로토콜	TCP/IP, UDP

### Profinet

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

## 서비스 인터페이스

종류	Ethernet
----	----------

### 이더넷

기능	서비스
----	-----

## 연결

연결	2 개수
----	------

# 기술 데이터

# Leuze

## 연결 1

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

## 연결 2

기능	데이터 인터페이스
설정 인터페이스	
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	스테인리스
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

## 기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	46 mm x 61 mm x 46 mm
하우징 재료	스테인리스
스테인리스 하우징	V4A
렌즈 커버 재료	유리
순중량	392 g
하우징 색상	은색
고정 방식	마운팅 스레드
재료 호환성	추가 고정 부품을 사용해야 함 ECOLAB

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	3 개수
설정/파라미터 설정 방식	매개변수 설정 코드 웹브라우저 이용 티치인

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 45 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도 (음축되지 않음)	90 %

## 인증

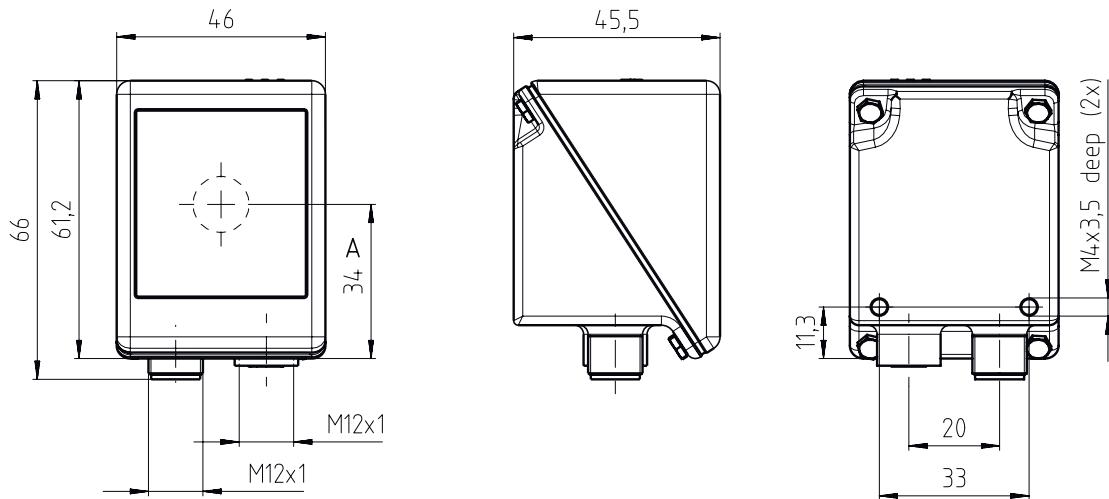
보호 등급	IP 67
	IP 69K, 연결 케이블(1.2Nm)이 연결된 경우에만
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

## 분류

HS 번호	84719000
ECLASS 5.1.4	27280103
ECLASS 8.0	27280103
ECLASS 9.0	27280103
ECLASS 10.0	27280103
ECLASS 11.0	27280103
ECLASS 12.0	27280103
ECLASS 13.0	27280103
ECLASS 14.0	27280103
ECLASS 15.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999
ETIM 8.0	EC002999
ETIM 9.0	EC002999
ETIM 10.0	EC002999

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



## 전기 연결

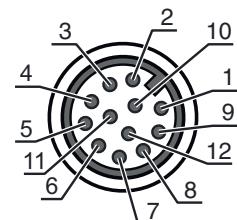
## 연결 1

## PWR / SWIO

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

## 핀      핀 지정

1	VIN
2	GNDIN
3	SWIN 1
4	SWOUT 2
5	FE
6	GND RS 232 / GND RS 422
7	Rx-
8	Tx-
9	RxD/Rx+
10	TxD/Tx+
11	SWIO 3
12	SWIO 4



## 전기 연결

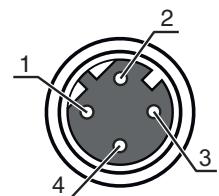
## 연결 2

## HOST

기능	데이터 인터페이스 설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	스테인리스
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

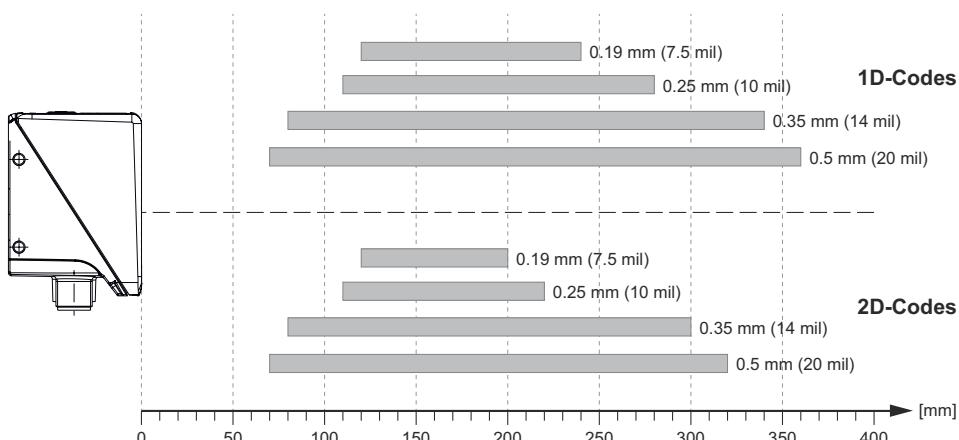
## 핀      핀 지정

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



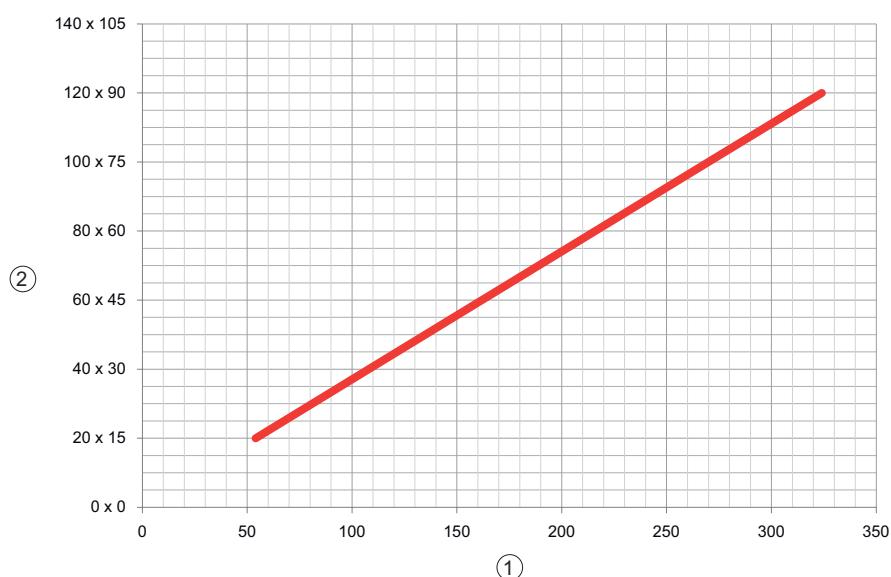
## 다이어그램

## 판독 거리



## 다이어그램

## 카메라 거리와 리딩 필드 크기의 관계



1 카메라 거리 [mm]  
2 판독 필드: 너비 x 높이 [mm]

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 PWR	꺼짐 녹색 깜빡임 녹색, 연속 점등 주황색, 연속 점등 적색 깜빡임 적색, 연속 점등	공급전압 없음 초기화 작동 준비 상태 서비스 모드 장치 OK, 경고 설정됨 장치 오류
2 NET	꺼짐 녹색 깜빡임 녹색, 연속 점등 적색 깜빡임 적색, 연속 점등	공급전압 없음 초기화 작동 준비 상태 통신 오류 네트워크 오류
3 링크	녹색, 연속 점등 황색, 깜빡임	이더넷 연결이 구축됨 데이터 교환 활성화

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
4	녹색, 깜박임(렌즈 커버 뒤쪽)	판독 완료

## 제품 키워드

제품 명칭: DCR XXX YYY-Z-AAA-BC-D-EEEE

DCR	작동 원리 DCR: Dual Code Reader
XXXX	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 248i: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 202i: Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / 인더스트리 4.0 Connectivity) 248iC: PROFINET-IO, Ethernet TCP/IP, UDP, RS 232/RS 422 (IoT / 인더스트리 4.0 Connectivity) 258i: EtherNet/IP
YYY	장비 FIX: 고정 초기 거리
Z	광학장치 U: Ultra High Density(매우 가까운 거리) N: 고밀도(근거리) M: 중밀도(중간 거리) F: 저밀도(원거리) L: Ultra Low Density(매우 먼 거리)
AAA	빔 방향 102: 앞쪽
B	조명 R: 적색광 I: 적외선
C	분해능 영역 3: 1280 x 960 픽셀
D	보호 디스크 해당 사항 없음: 플라스틱 G: 유리 P: 편광 필터
EEEE	추가 장비 V: 스테인리스 하우징 F001: 입력/출력 NPN F099: OPC-UA 기능 H: 히터 포함 Xxxx: 고객별 모델

## 참고

	↳ 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 <a href="http://www.leuze.com">www.leuze.com</a> 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

## 액세서리

## 연결 기술 - 연결 케이블

품목 번호	명칭	품목	설명
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	연결 케이블 어플리케이션: 내유성/내윤활성, 위생 영역 및 습한 영역 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 mm 덮개 재료: PUR
	50147678	KS ET-M12-4A-T9-150-F+B	연결 케이블 어플리케이션: 내유성/내윤활성, 위생 영역 및 습한 영역 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 mm 덮개 재료: TPE

## 고정 기술 - 원형 로드 마운트

품목 번호	명칭	품목	설명
	50120425	BTU 300M.5-D12	설치 시스템 포함됨: 2개 볼트 M4 x 25, 2개 마운팅 너트 M4, 2개 볼트 M4 x 20, 2개 평와셔 고정 부품 버전: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 금속판 마운팅 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능, M4 나사에 적합 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 360° 회전식, 조정 가능 재료: 스테인리스

## 일반

품목 번호	명칭	품목	설명
	50151152	TT NM 1,2	공구 종류: 토크 핸들 토크: 1.2 N·m 재료: 스테인리스, 플라스틱 주변 온도: -40 ... 120 °C
	50151151	TT SW 13	공구 종류: 토크 렌치의 외부 육각형 키 넓이: 13 mm 재료: 플라스틱, 스테인리스 주변 온도: -40 ... 120 °C
	50148408	TT SW 14	공구 종류: 토크 렌치의 외부 육각형 키 넓이: 14 mm 재료: 스테인리스, 플라스틱 주변 온도: -40 ... 120 °C

## 서비스

품목 번호	명칭	품목	설명
	S981014	CS30-S-110	시운전 지원 세부사항: 고객이 원하는 장소에서 실행, 최대 10시간 소요. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.

## 액세서리

Leuze

품목 번호	명칭	품목	설명
	S981019	CS30-T-110	제품 교육 세부사항: 상담 후 장소 및 내용 결정, 최대 10시간 소요. 조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.

## 참고



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