

## 기술 데이터 시트

### 고정식 2D 코드 리더

품목 번호: 50154401

DCR108iADJ-0608-312-R3M-F001

#### 내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다

CE RS232 Ethernet

# 기술 데이터

# Leuze

## 기본 데이터

시리즈	DCR 100i
칩	CMOS (Global Shutter)

## 기능

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

## 판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 Hong Kong 2/5 IATA 2/5 인터리브 Aztec Codabar EAN 8/13 GS1 Databar Expanded GS1 Databar Expanded Stacked GS1 Databar Limited GS1 Databar RSS 14 GS1 Databar RSS 14 Stacked Maxicode Micro QR MSI Plessey PDF417 PDF417 Micro Pharma Code QR 코드 UPC-A UPC-E 데이터 매트릭스 코드 코드 128 코드 32 코드 39 코드 93 합성 코드
--------------	--

## 광학 데이터

판독 거리	40 ... 550 mm
광원	LED, 적색
카메라 수평 분해능	1,080 px
카메라 수직 분해능	1,280 px
초점거리	6 mm
판독 영역 개구각, 수평	29 °
판독 영역 개구각, 수직	34 °
모듈 크기	0.08 ... 0.5 mm
카메라 타입	단색
초점	수동으로 조절 가능

## 전기 데이터

보호 회로	과부하 방지
성능 데이터	

공급전압 점검 $U_B$	12 ... 28 V, DC
소비 전류 추가 정보	최대 11W, 12V DC에서

입력부	
디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수

## 스위칭 입력부

종류	디지털 스위칭 입력부
전압 형식	DC
스위칭 원리	PNP/NPN(광결합 트랜지스터(스위칭 소자))

## 출력

디지털 스위칭 출력	2 개수
------------	------

## 스위칭 출력

종류	디지털 스위칭 출력부
전압 형식	DC
스위칭 전류, 최대	100 mA

## 스위칭 출력 1

스위칭 소자	광결합 트랜지스터
스위칭 원리	NPN

## 스위칭 출력 2

스위칭 소자	광결합 트랜지스터
스위칭 원리	NPN

## 인터페이스

종류	RS 232, Ethernet
----	------------------

## RS 232

기능	진행
전송 속도	9,600 ... 230,400 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	8
정지 비트	1
패리티	없음
데이터 엔코딩	2진 ASCII

## 이더넷

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

## 연결

연결	1 개수
----	------

## 연결 1

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

# 기술 데이터

## 기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	44 mm x 29 mm x 53 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	유리
순중량	150 g
하우징 색상	은색
고정 방식	마운팅 스레드 추가 고정 부품을 사용해야 함

## 조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	5 개수
설정/파라미터 설정 방식	매개변수 설정 코드 소프트웨어 티치인
파라미터 세팅	버튼
조작부 기능	기본 설정으로 초기화 조정 트리거

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	5 ... 95 %

## 인증

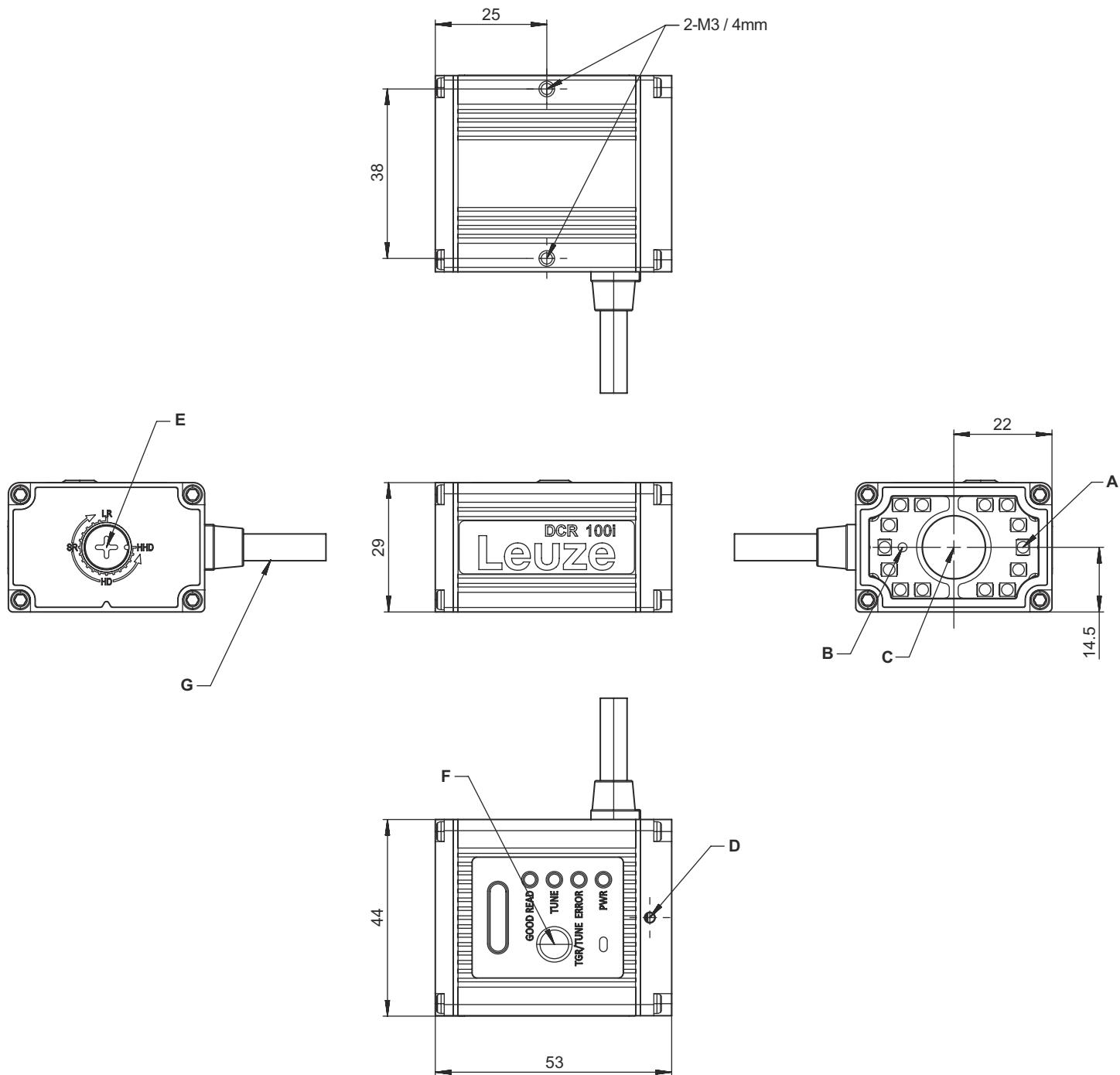
보호 등급	IP 64
보호 등급	III
규정에 따른 EMV 테스트 방식	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B IEC 61000-4-2 IEC 61000-4-3 IEC 61000-4-8

## 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)



- A 조명용 통합 LED(적색 광선)  
 B 통합 목표용 레이저 다이오드(적색)  
 C 광학 축의 중심  
 D 초점 조절용 고정 나사(1.27mm 육각)  
 E 초점 조절용 나사

- LR: 낮은 감지 범위  
 SR: 표준 감지 범위  
 HD: 고밀도  
 HHD: 초고밀도  
 F 트리거/조정 버튼

G M12 12핀 암 커넥터가 있는 케이블

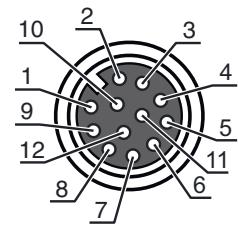
## 전기 연결

## 연결 1

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

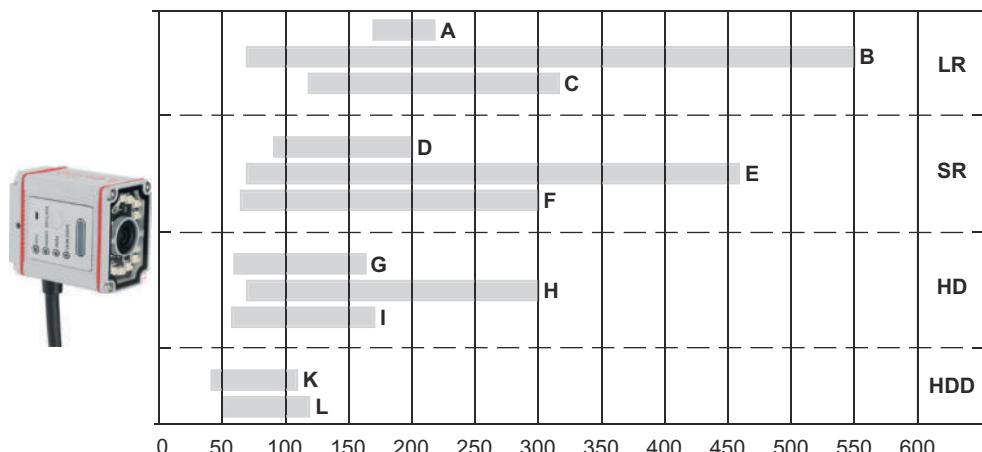
## 핀      핀 지정

1	RS 232 TxD
2	SWOUT 1(읽지 않음)
3	FE
4	트리거 IN
5	SWOUT 2(정상적으로 읽음)
6	GND
7	RS 232 RxD
8	Tx+
9	Tx-
10	V+
11	Rx-
12	Rx+



## 다이어그램

## 판독 거리(일반적)



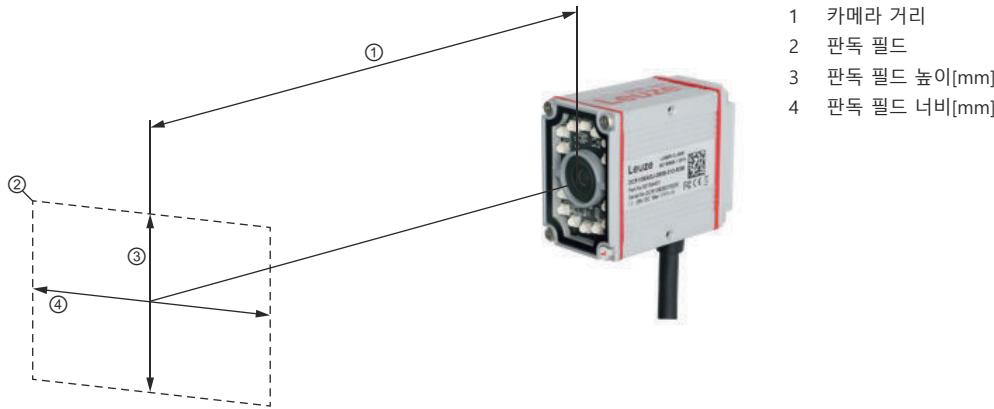
- A 긴 감지 범위, 0.254mm(10 mil)/2D 코드  
 B 긴 감지 범위, 0.33mm(13 mil)/1D 코드  
 C 긴 감지 범위, 0.127mm(5 mil)/1D 코드  
 D 표준 범위, 0.18mm(7 mil)/2D 코드

- E 표준 범위, 0.33mm(13 mil)/1D 코드  
 F 표준 범위, 0.127mm(5 mil)/1D 코드  
 G 고밀도, 0.18mm(7 mil)/2D 코드  
 H 고밀도, 0.33mm(13 mil)/1D 코드

- I 고밀도, 0.08mm(3 mil)/1D 코드  
 K 초고밀도, 0.18mm(7 mil)/2D 코드  
 L 초고밀도, 0.08mm(3 mil)/1D 코드

## 다이어그램

Leuze



## 시야(일반적)

Field of view (typical)		
1 Distance (mm)	3 Reading field height (mm)	4 Reading field width (mm)
100	52	61
200	103	122
300	155	183
400	206	244
500	257	306

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 PWR	꺼짐 호박색, 지속 점등	공급전압 없음 장치 켜짐
2 ERROR	적색, 연속 점등 적색, 1번 깜빡임	장치 오류 판독 실패
3 조정	청색, 깜빡임	장치가 조정 모드에 있음
4 우수한 판독	녹색 깜빡임	판독 완료

## 제품 키워드

제품 명칭: DCR XXXX YYY-ZZZZ-ABC-DEF-GGGG

DCR	작동 원리 DCR: Dual Code Reader
XXXX	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 108i : Ethernet TCP/IP, RS 232, Modbus TCP
YYY	초점 ADJ: 조절 가능(수동식)
ZZZZ	렌즈 종류 06: 초점거리 6mm 08: 개구부 f/8.0

## 제품 키워드

A	<b>연결</b> 3: 단일 산업용 플러그 포함 케이블 4: 특수 케이블(이중 산업용 플러그 포함)
B	<b>케이블 길이</b> 1: 0.3m
C	<b>빔 방향</b> 2: 앞면
D	<b>조명</b> R: 적색
E	<b>분해능 영역</b> 3: 1024x768 - 1280x1024 픽셀
F	<b>이미지 센서 유형</b> M: 흑백
GGGG	<b>추가 장비</b> F001: NPN 스위치 출력

## 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 - 상호접속 케이블

품목 번호	명칭	품목	설명
	50154484	KY DCR 108	상호접속 케이블 연결부 1, 기능: 마스터 연결 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 3: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 다리 1 케이블 길이: 900 mm 다리 2 케이블 길이: 300 mm 다리 3 케이블 길이: 300 mm

## 고정 기술 - 고정 브라켓

품목 번호	명칭	품목	설명
	50154483	BT DCR 100	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

## 액세서리

Leuze

### 참고



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