

기술 데이터 시트

고정식 2D 코드 리더

품목 번호: 50155491

DCR 108i ADJ-0608-412-R3M

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

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
LED 그룹	면제 그룹(EN 62471에 따름)
레이저 등급 목표 레이저	1, EN 60825-1:2014+A11:2021
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
	극점 보호
	단락 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	PNP

스위칭 출력 2	
스위칭 소자	광결합 트랜지스터
스위칭 원리	PNP

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	2 개수
----	------

기술 데이터

연결 1	
기능	데이터 인터페이스
	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	데이터 인터페이스
	설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

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 스톱드
	추가 고정 부품을 사용해야 함

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	5 개수
설정/파라미터 설정 방식	매개변수 설정 코드
	소프트웨어
	터치인
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)	90 %

인증

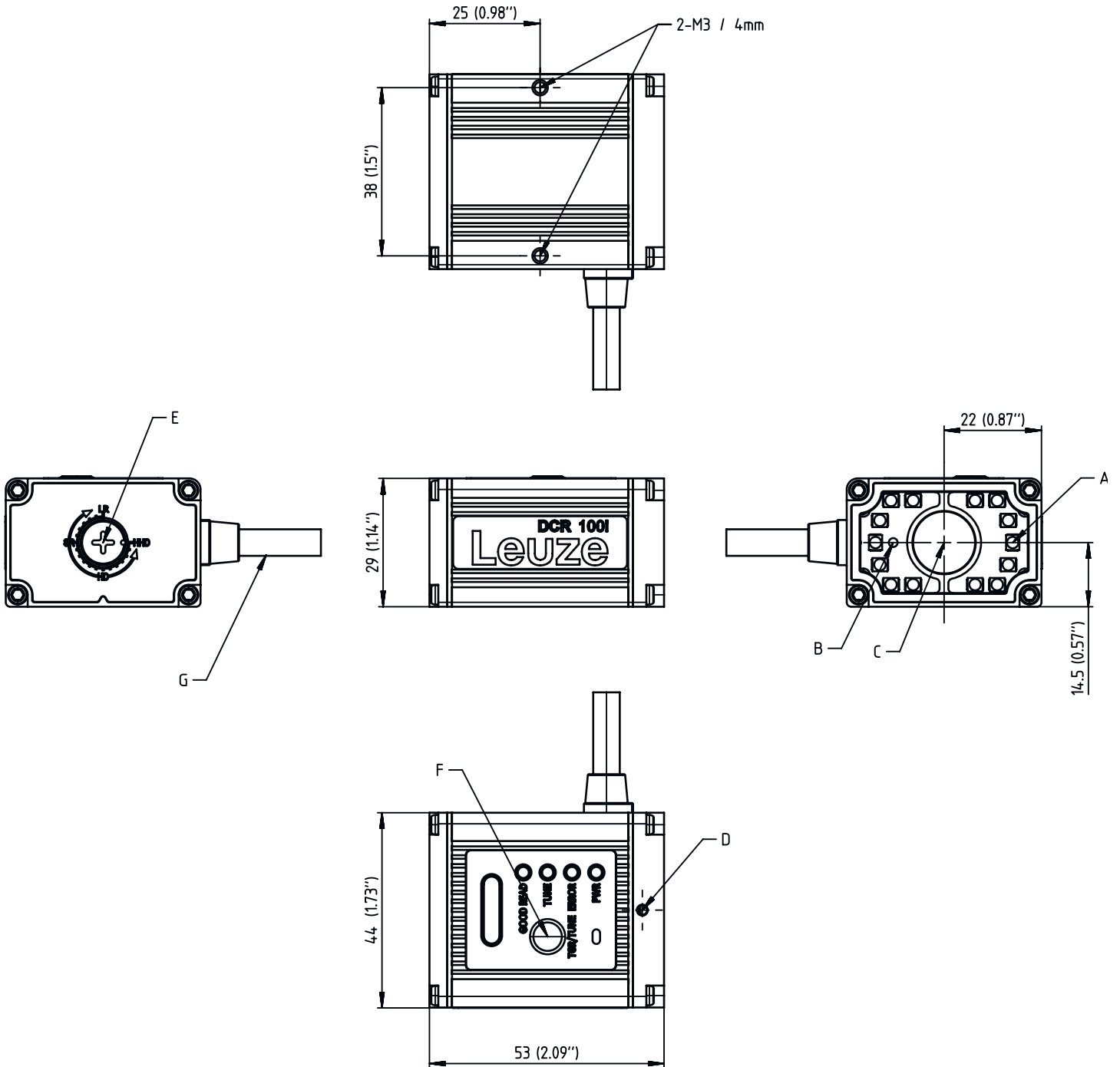
보호 등급	IP 64
보호 등급	III
규정에 따른 EMV 테스트 방식	FCC 15-CFR 47 Part 15 Limits Class B
	IEC 61000-4-2
	IEC 61000-4-3
	IEC 61000-4-8

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
ECLASS 16.0	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
UNSPSC 26.08	43211701

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

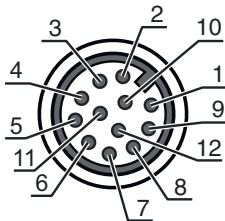
- LR: 넓은 감지 범위
- SR: 표준 감지 범위
- HD: 고밀도
- HHD: 초고밀도
- F 트리거/조정 버튼

- G M12 12핀 수 커넥터와 M12 4핀 암 커넥터가 있는 케이블

전기 연결

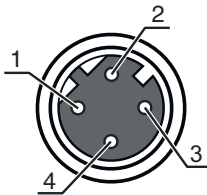
연결 1		PWR / SWIO
기능		데이터 인터페이스
		입력 신호
		전원 공급
		출력 신호
연결부 종류		원형 커넥터
나사 크기		M12
유형		Male
재료		금속
핀 개수		12 핀
엔코딩		A-코딩됨

핀	핀 지정
1	V+
2	GND
3	트리거 IN
4	SWOUT 1(정상적으로 읽음)
5	FE
6	n.c.
7	n.c.
8	n.c.
9	RS 232 RxD
10	RS 232 TxD
11	SWOUT 2(읽지 않음)
12	n.c.

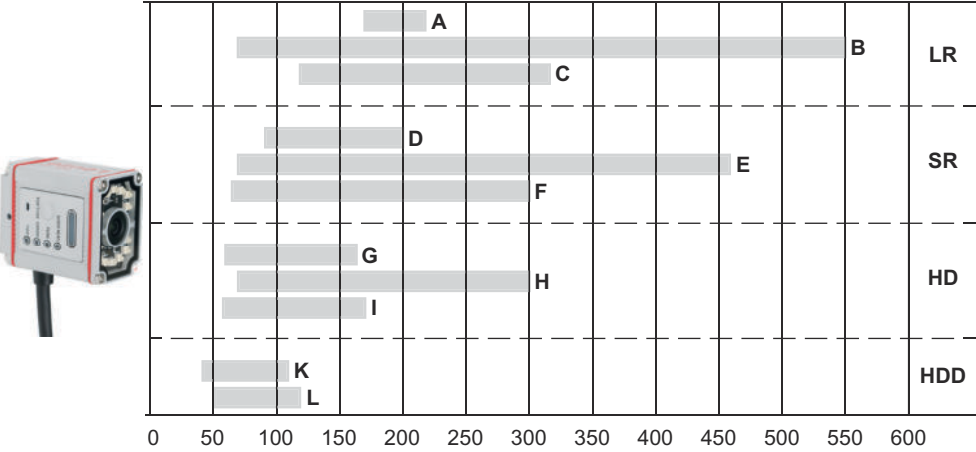


연결 2		HOST
기능		데이터 인터페이스
		설정 인터페이스
연결부 종류		원형 커넥터
나사 크기		M12
유형		암
재료		금속
핀 개수		4 핀
엔코딩		D-코딩됨

핀	핀 지정
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



판독 거리(일반적)



- A

긴 감지 범위, 0.254mm(10 mil)/2D 코드
- E

표준 범위, 0.33mm(13 mil)/1D 코드
- I

고밀도, 0.08mm(3 mil)/1D 코드
- B

긴 감지 범위, 0.33mm(13 mil)/1D 코드
- F

표준 범위, 0.127mm(5 mil)/1D 코드
- K

초고밀도, 0.18mm(7 mil)/2D 코드
- C

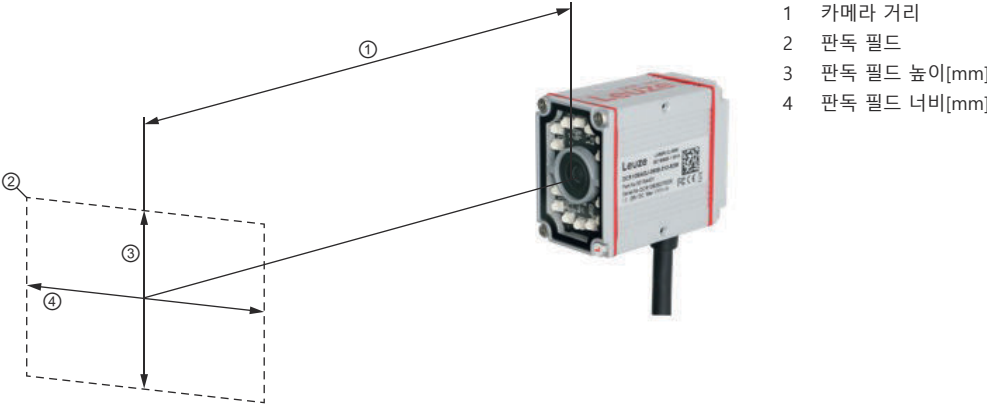
긴 감지 범위, 0.127mm(5 mil)/1D 코드
- G

고밀도, 0.18mm(7 mil)/2D 코드
- L

초고밀도, 0.08mm(3 mil)/1D 코드
- D

표준 범위, 0.18mm(7 mil)/2D 코드
- H

고밀도, 0.33mm(13 mil)/1D 코드



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	공급전압 없음
	호박색, 지속 점등	장치 켜짐
2 ERROR	적색, 연속 점등	장치 오류
	적색, 1번 깜빡임	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
A	연결 3: 단일 산업용 플러그 포함 케이블 4: 특수 케이블(이중 산업용 플러그 포함)
B	케이블 길이 1: 0.3m
C	빔 방향 2: 앞면
D	조명 R: 적색
E	분해능 영역 3: 1024x768 - 1280x1024 픽셀
F	이미지 센서 유형 M: 흑백
GGGG	추가 장비 F001: NPN 스위치 출력

참고

 **용도에 맞게 사용해야 합니다!**



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

 **레이저 빔 주의 – 레이저 등급 1**



"장치는 레이저 등급 1 제품의 IEC 60825-1:2014 / EN 60825-1:2014+A11:2021에 따른 요구 사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2019년 5월 8일 자 "Laser Notice No. 56"에 따른 차이점도 충족합니다.

- 해당 지역에 유효한 레이저 안전 법규에 유의하십시오.
- 장치 개입 및 변경은 허용되지 않습니다.
- 장치에는 사용자가 조정하거나 정비할 부품이 포함되어 있지 않습니다.
- 수리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	연결 케이블	어플리케이션: 내구성/내운활성 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	상호접속 케이블	어플리케이션: 내구성/내운활성 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR

연결 기술 - 상호접속 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	연결 케이블	어플리케이션: 내구성/내운활성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
	50147677	KD S-M12-CA-P1-150-V4A	연결 케이블	어플리케이션: 내구성/내운활성, 위생 영역 및 습한 영역 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 mm 덮개 재료: PUR

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50154483	BT DCR 100	고정 부품	고정 부품 버전: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 측: 통로 마운팅으로 마운팅, 장치 측: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

참고



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