



품목 번호: 50128782
DCR 202i FIX-N1-102-R3
고정식 2D 코드 판독기



RS232

RS422

Ethernet

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 다이어그램
- 조작 및 표시
- 액세스리
- 참고



품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

기술 데이터

기본 데이터

시리즈 DCR 200i

기능

소프트웨어 기능 1D 코드 판독
2D 코드 판독

판독 데이터

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

광학 데이터

판독 간격 40 ... 120 mm

광원 LED, 적색

송신 신호 형상 펄싱됨

카메라 수평 분해능 1,280 px

카메라 수직 분해능 960 px

칩 CMOS

모듈 크기 0.127 ... 0.5 mm

전자식 셔터 속도 0.068 ... 5 ms

카메라 타입 단색

전기 데이터

보호 회로 단락 방지
극점 보호

성능 데이터

공급전압 18 ... 30 V, DC

평균 소비전력 8 W

입력부

디지털 스위칭 입력부 개수 1 개수

스위칭 입력

종류 디지털 스위칭 입력부

전압 형식 DC

품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

출력

디지털 스위칭 출력부 개수	1 개수
----------------	------

스위칭 출력부

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

스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터,
스위칭 원리	+24V 스위칭

선택적 입/출력부

선택적 입/출력부 개수	2 개수
종류	선택적 입/출력부
전압 형식	DC
전압 형식	DC

인터페이스

종류	RS 232, RS 422, 이더넷
----	---------------------

RS 232

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

이더넷

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

서비스 인터페이스

종류	이더넷
----	-----

품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

이더넷

기능	서비스
----	-----

연결

연결부 개수	2 개수
--------	------

연결 1

연결부 종류	원형 커넥터
기능	데이터 인터페이스 전원 공급 신호 IN 신호 OUT
나사 크기	M12
유형	수
재료	금속
극수	12 핀
인코딩	A-코딩됨

연결 2

연결부 종류	원형 커넥터
기능	설정 인터페이스 데이터 인터페이스
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
극수	4 핀
인코딩	D-코딩됨

기계적 데이터

디자인	입방형
치수(너비 x 높이 x 길이)	43 mm x 61 mm x 44 mm
하우징 재료	플라스틱 금속, 알루미늄 다이 캐스팅, PC
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	120 g
하우징 색상	은색
고정 방식	선택적 고정 부품 이용 마운팅 스투드

조작 및 표시

표시 방식	LED
LED 개수	10 개수
설정/매개변수화 방식	티치인(Teach-In) 매개변수 설정 코드 웹브라우저 이용
제어 요소	버튼
제어 요소 기능	트리거 조정 모드 자동 설정

환경 데이터

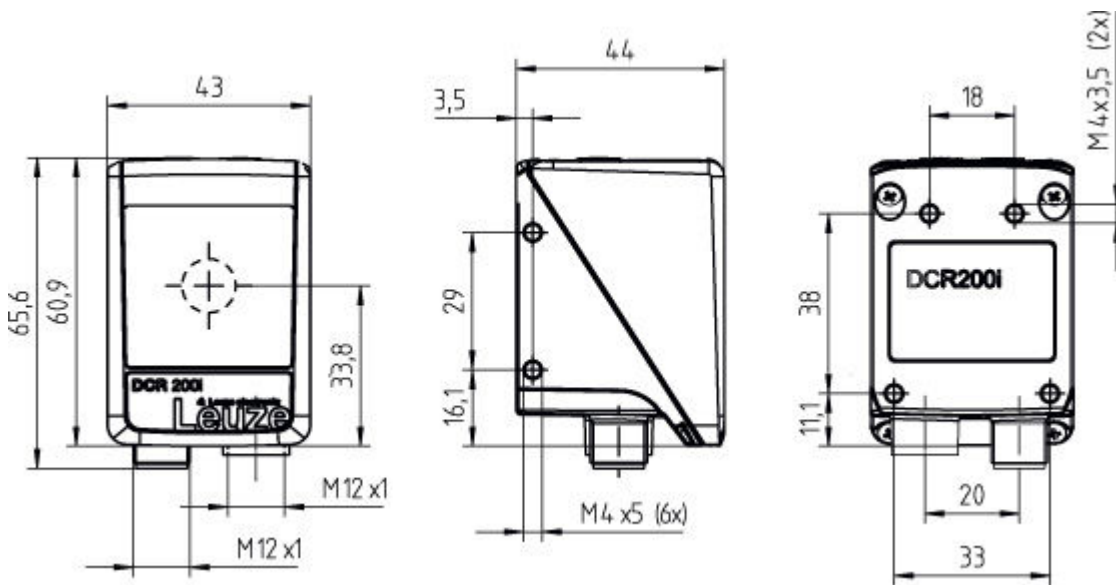
작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	90 %

인증	
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증서	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 61000-6-4 EN 61000-6-2
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

분류	
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

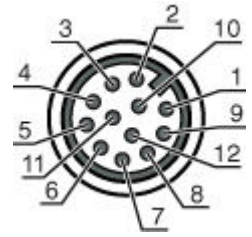


전기 연결

연결 1	PWR / SWIO
연결부 종류	원형 커넥터
기능	데이터 인터페이스 전원 공급 신호 IN 신호 OUT
나사 크기	M12
유형	수
재료	금속
극수	12 핀
인코딩	A-코딩됨

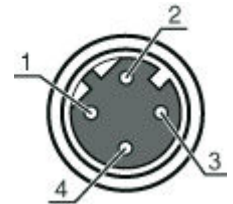
품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

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



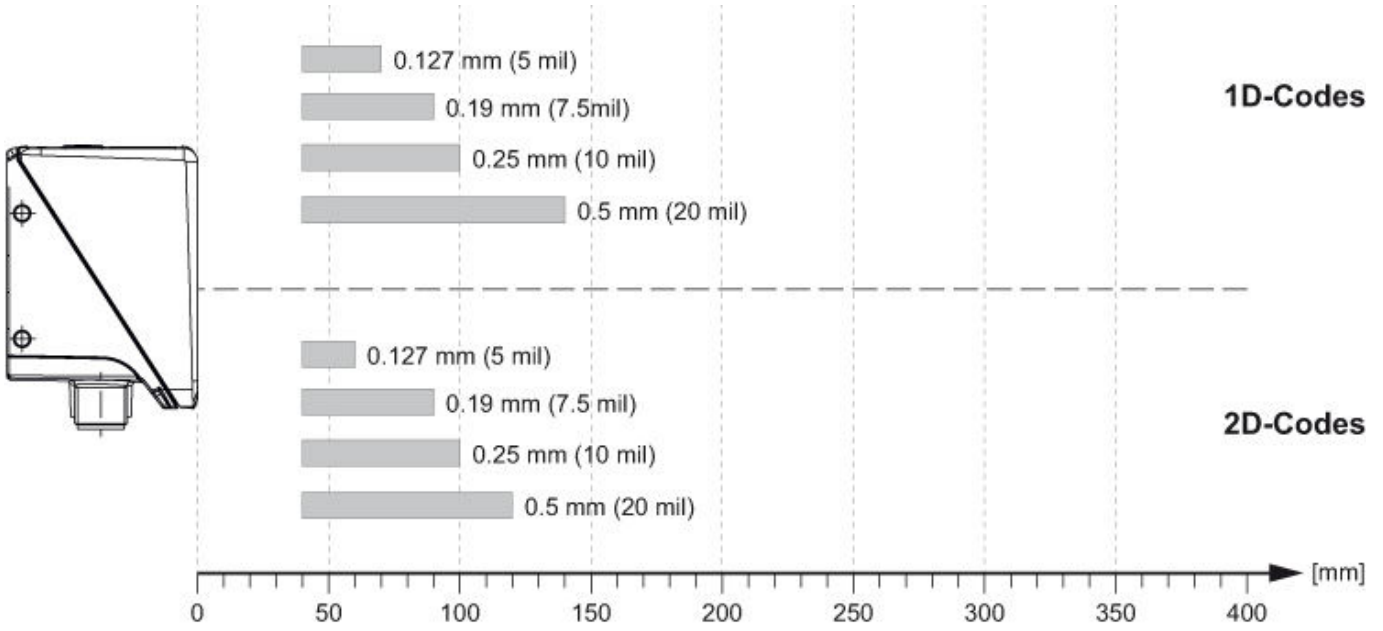
연결 2	HOST
연결부 종류	원형 커넥터
기능	설정 인터페이스 데이터 인터페이스
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
극수	4 핀
인코딩	D-코딩됨

핀	핀 지정
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-

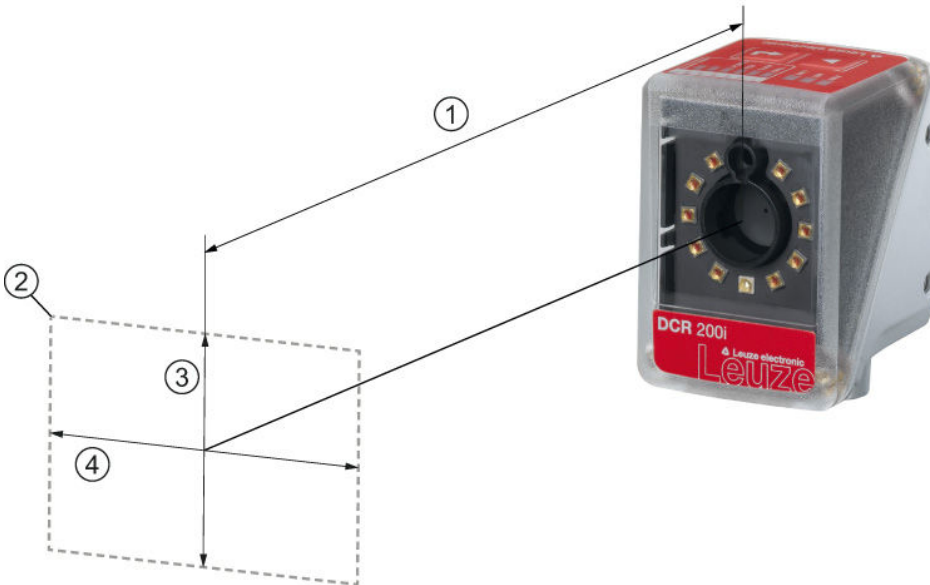


다이아그램

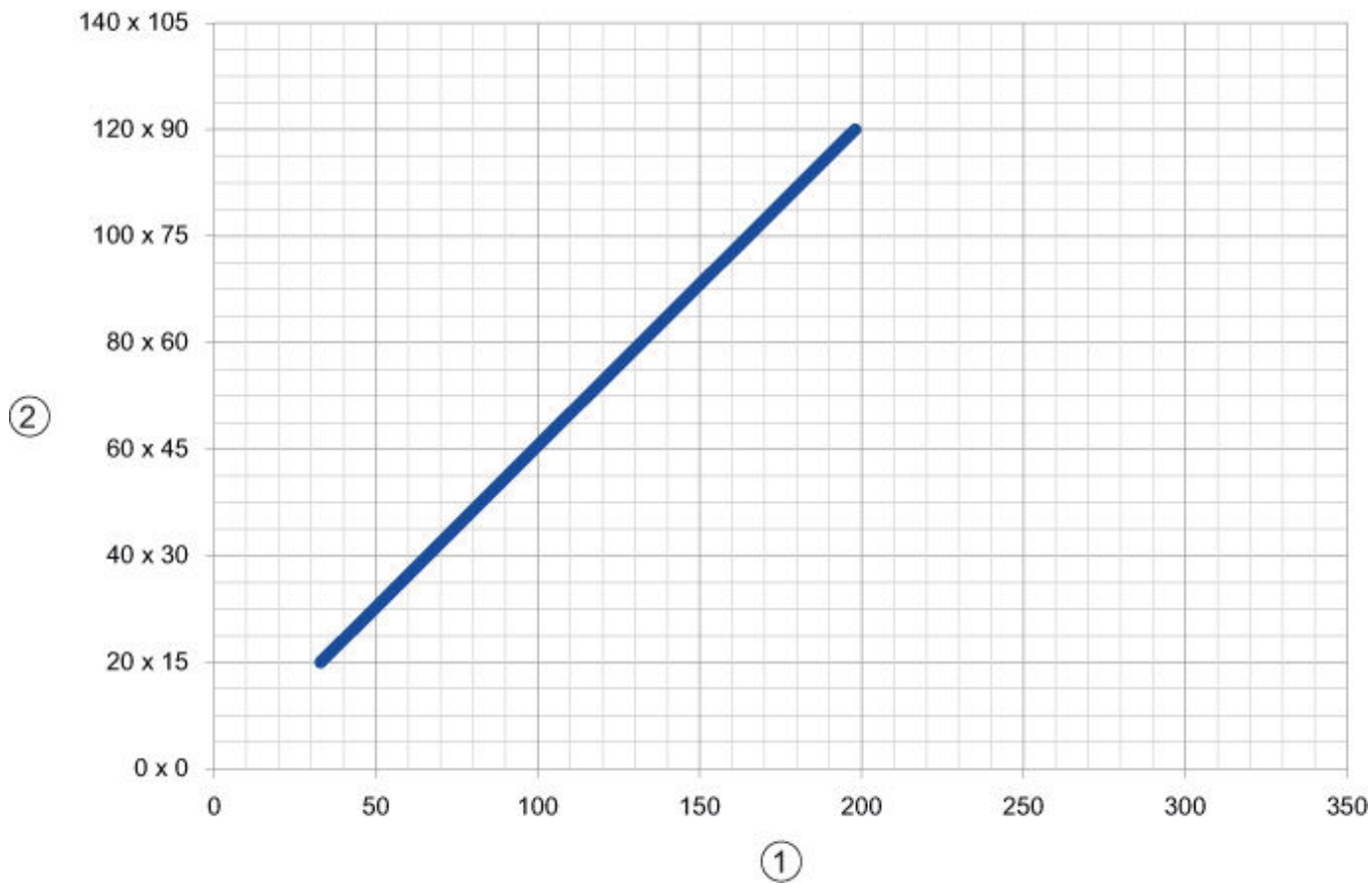
리딩 거리



카메라 거리와 리딩 필드 크기의 관계



- 1 카메라 거리
- 2 리딩 필드
- 3 판독 필드 높이[mm]
- 4 판독 필드 너비[mm]



- 1 카메라 거리 [mm]
- 2 리딩 필드: 너비 x 높이 [mm]

조작 및 표시

LED


LED	디스플레이	의미	
1	PWR	꺼짐	공급전압 없음
		녹색 깜빡임	초기화
		녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
		주황색, 연속 점등	서비스 모드
		적색 깜빡임	장치 OK, 경고 설정됨
		적색, 연속 점등	장치 오류
2	NET	꺼짐	공급전압 없음
		녹색 깜빡임	초기화
		녹색, 연속 점등	작동 준비 상태
		적색 깜빡임	통신 오류
		적색, 연속 점등	네트워크 오류
3	링크	녹색, 연속 점등	이더넷 연결이 구축됨
		황색, 깜빡임	데이터 교환 활성화
4	TRIG	녹색 깜빡임	트리거와 판독 품질의 표시
5	AUTO	녹색 깜빡임	자동 설정과 판독 품질의 표시
6	ADJ	녹색 깜빡임	조정 모드와 판독 품질의 표시
7	TEACH	녹색 깜빡임	티치인(Teach-In)과 판독 품질의 표시

액세서리










연결 기술 - 연결 유닛

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130109	MA 150	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 150 밀리암페어 연결: 5 개수 보호 등급: IP 67
	50112893	MA 204i Profibus Gateway	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 300 밀리암페어 인터페이스: PROFIBUS DP, RS 232 연결: 6 개수 보호 등급: IP 65
	50114154	MA 235i CANopen Gateway	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 300 밀리암페어 인터페이스: CANopen, RS 232 연결: 6 개수 보호 등급: IP 65
	50114155	MA 238i EtherCAT Gateway	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 300 밀리암페어 인터페이스: EtherCAT, RS 232 연결: 6 개수 보호 등급: IP 65
	50112891	MA 248i Profinet Gateway	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 300 밀리암페어 인터페이스: PROFINET, RS 232 연결: 6 개수 보호 등급: IP 65
	50114156	MA 255i DeviceNet Gateway	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 300 밀리암페어 인터페이스: RS 232, DeviceNet 연결: 6 개수 보호 등급: IP 67
	50114157	MA 258i EtherNet/IP Gateway	모듈형 연결 유닛	공급전압: 18 ... 30 볼트 소비 전류, 최대: 300 밀리암페어 인터페이스: 이더넷 IP, RS 232 연결: 6 개수 보호 등급: IP 65

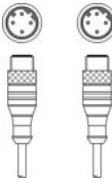
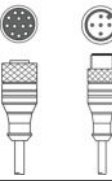
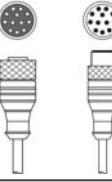
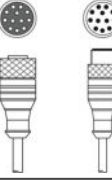
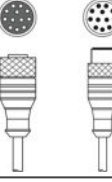
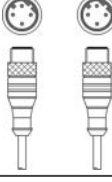

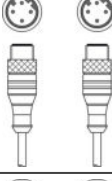
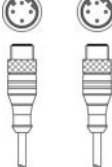
연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50130281	KD S-M12-CA-P1-020	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 밀리미터 덮개 재료: PUR

품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

	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 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50130283	KD S-M12-CA-P1-100	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50134943	KD S-M12-CW-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135073	KS ET-M12-4A-P7-020	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135075	KS ET-M12-4A-P7-100	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135076	KS ET-M12-4A-P7-150	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135077	KS ET-M12-4A-P7-300	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 30,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50134942	KS ET-M12-4W-P7-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 밀리미터 덮개 재료: PUR



연결 기술 - 중간 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50106905	KB ET-30000-SSA	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 30,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50132488	KB JST- M12A-12P-50	중간 케이블	
	50137694	KDS S-M12-CA- M12-5A- P1-004-23X	중간 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, A-코딩됨, 5 핀 차폐됨: 예 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 3 케이블 길이: 400 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50130284	KDS S-M12-CA- M12-CA-P1-020	중간 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, A-코딩됨, 12 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50130285	KDS S-M12-CA- M12-CA-P1-050	중간 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, A-코딩됨, 12 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50130286	KDS S-M12-CA- M12-CA-P1-100	중간 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, A-코딩됨, 12 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50137077	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-020	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 1,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50137078	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-050	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 1,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50137079	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-100	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 10,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50137080	KSS ET-M12-4A- M12-4A-P7-150	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 15,000 밀리미터 덮개 재료: PUR


품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135080	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-020	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 3 케이블 길이: 2,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 3 케이블 길이: 5,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135082	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-100	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 3 케이블 길이: 10,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135083	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-150	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 3 케이블 길이: 15,000 밀리미터 덮개 재료: PUR
	50135084	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-300	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 교차된 케이블: 연결부 1, 핀 2 <-> 연결부 2, 핀 3 케이블 길이: 30,000 밀리미터 덮개 재료: PUR

연결 기술 - 커넥터


	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132254	D M12A-12P	케이블 소켓	연결: 납땜 연결부가 있는 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀
	50112155	S-M12A-ET	플러그	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 수, D-코딩됨, 4 핀

연결 기술 - 어댑터



	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132255	D M12A-12P-PWR	어댑터	연결부 개수: 2 개수 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 12 핀 연결 2: 잭 플러그

품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기





고정 기술 - 고정 받침대

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132151	BT 320M	브래킷	고정 부품 모델: L자형 브래킷 마운팅, 시스템 축: 통로 마운팅 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 고정형 재료: 금속

고정 기술 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132150	BTU 320M-D12	설치 시스템	포함됨: 4개 볼트 M4 x 6 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 클램핑 가능, 조정 가능, 360° 회전식 재료: 금속
	50132453	BTU 320M-D12-RL70	설치 시스템	포함됨: 4개 볼트 M4 x 6 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 12mm용 마운팅, 장치 축: 나사 조립 가능 고정 부품 종류: 360° 회전식, 조정 가능, 클램핑 가능 재료: 금속

일반

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132562	AC-RL-70/40-Diff	Vision 부품	
	50131462	Cover DCR 200i	커버 후드	하우징 재료: 플라스틱 렌즈 커버: 플라스틱
	50131461	Cover DCR 200i-G	커버 후드	하우징 재료: 플라스틱 렌즈 커버: 유리
	50131460	Cover DCR 200i-P	커버 후드	하우징 재료: 플라스틱 렌즈 커버: 편광 필터가 있는 유리
	50131459	Diffusor DCR 200i	필름	
	50132511	RL-70/40r-003-M12	조명	

품목 번호: 50128782 – DCR 202i FIX-N1-102-R3 – 고정식 2D 코드 판독기

참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!

- 이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.