기술 데이터 시트
고정식 바코드 리더
품목 번호: 50122785
BCL 558i SM 102

그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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

기술 데이터

기본 데이터

시리즈	BCL 500i

기능

기능	AutoConfig
	AutoControl
	AutoReflAct
	LED 표시등
	조정 모드
	참조 코드 비교
	코드 복원 기술

특성변수

MTTF	42.4 년

판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 인터리브
	Codabar
	EAN 128
	EAN 8/13
	EAN 부록
	GS1 Databar Expanded
	GS1 Databar Limited
	GS1 데이터 바, 전방향
	UPC
	코드 128
	코드 39
	코드 93
스캔 속도, 일반	1,000 scans/s
리딩 게이트당 바코드, 최대 개수	64 개수

광학 데이터

판독 거리	300 ... 1,000 mm
광원	레이저, 적색
파장 길이	650 nm
레이저 등급	1, IEC/EN 60825-1:2014
송신 신호 형태	연속적
사용 가능한 개방각(판독 영역 개방)	60 °
바코드 대비(PCS)	60 %
모듈 크기	0.35 ... 1 mm
판독 기술	라인 스캐너
스캔 속도	800 ... 1,200 scans/s
빔 편광	회전식 다각형 휠 이용
광빔 방출	앞쪽

전기 데이터

보호 회로	극점 보호

성능 데이터

공급전압 점검 U_B	10 ... 30 V, DC
소비전력, 최대	11 W

선택적 입력/출력

최대 출력 전류	100 mA
선택적 입력/출력 개수	4 개수
전압 형식, 출력	DC
스위칭 전압, 출력	일반U_B / 0 V
전압 형식, 입력	DC
스위칭 전압, 입력	일반U_B / 0 V
입력 전류, 최대	8 mA

인터페이스

종류	EtherNet IP

이더넷 IP

기능	진행
주소 할당	DHCP
	수동 주소 할당
스위치 기능	내장
전송 속도	100Mbit/s
	10Mbit/s

서비스 인터페이스

종류	USB

USB

기능	서비스
	소프트웨어를 이용한 설정/파라미터 설정

연결

연결	5 개수

연결 1

기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	USB
장치 명칭	서비스
플러그 유형	USB 2.0 기본형 A

연결 2

기능	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	SW IN/OUT
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

연결 3

기능	입력 신호
	전원 공급
	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	PWR
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

연결 4

기능	BUS IN
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	HOST/BUS IN
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

연결 5

기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	BUS OUT
나사 크기	M12
유형	암
핀 개수	4 핀

기술 데이터

디자인	큐빅형
치수(너비 x 높이 x 길이)	123.5 mm x 63 mm x 106.5 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	유리
순중량	1,100 g
하우징 색상	은색 적색
고정 방식	더브테일 홈 마운팅 스레드 추가 고정 부품을 사용해야 함

조작 및 표시

표시 방식	LED 단색 그래픽 디스플레이 128x64 픽셀, 배경 조명 포함
LED 개수	2 개수
설정/파라미터 설정 방식	웹브라우저 이용
파라미터 세팅	버튼

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 40 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 70 °C
상대 습도 (응축되지 않음)	90 %
바코드의 외부광 저항성, 최대	2,000 lx

인증

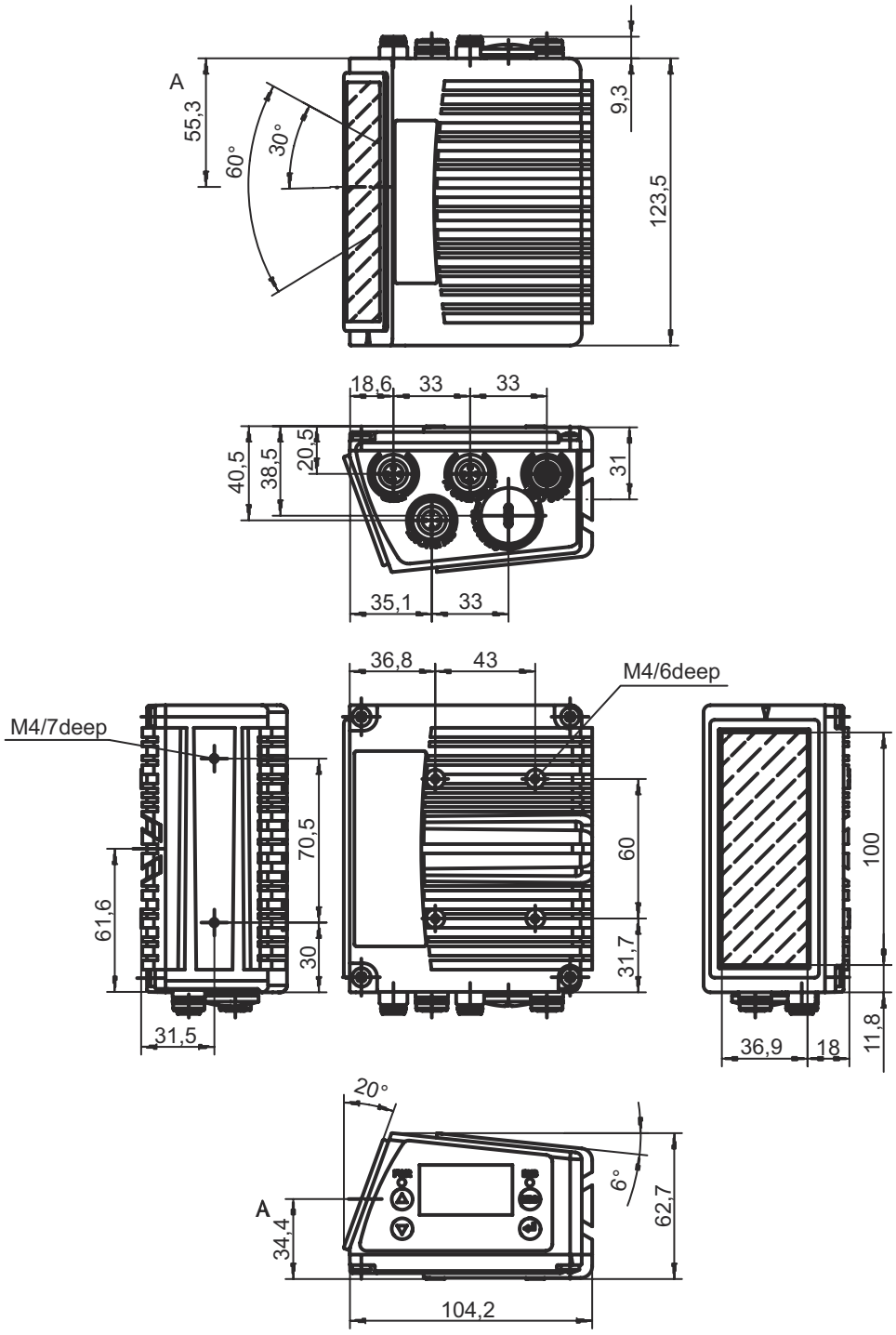
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 55022 EN 61000-4-2, -3, -4, -6
규정에 따른 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-27, Test Ea
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc

분류

HS 번호	84719000
ECLASS 5.1.4	27280102
ECLASS 8.0	27280102
ECLASS 9.0	27280102
ECLASS 10.0	27280102
ECLASS 11.0	27280102
ECLASS 12.0	27280102
ECLASS 13.0	27280102
ECLASS 14.0	27280102
ECLASS 15.0	27280102
ECLASS 16.0	27280102
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC002550
ETIM 9.0	EC002550
ETIM 10.0	EC002550
UNSPSC 26.08	43211701

치수 도면

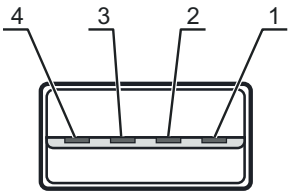
전체 치수 정보(mm)



전기 연결

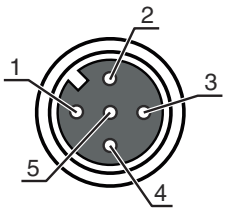
연결 1	서비스
기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	USB
플러그 유형	USB 2.0 기본형 A

핀	핀 지정
1	+5V DC
2	D- - 데이터
3	D+ - 데이터
4	GND



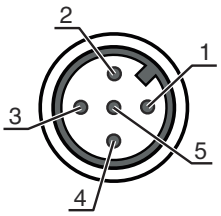
연결 2	SW IN/OUT
기능	출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정
1	VOUT
2	SWIO 1
3	GND
4	SWIO 2
5	FE



연결 3	PWR
기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀	핀 지정
1	VIN
2	SWIO 3
3	GND
4	SWIO 4
5	FE

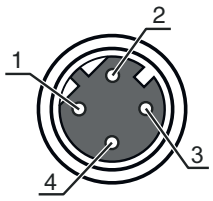


Leuze

전기 연결

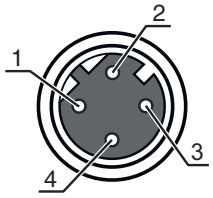
연결 4	HOST/BUS IN
기능	BUS IN
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

핀	핀 지정
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



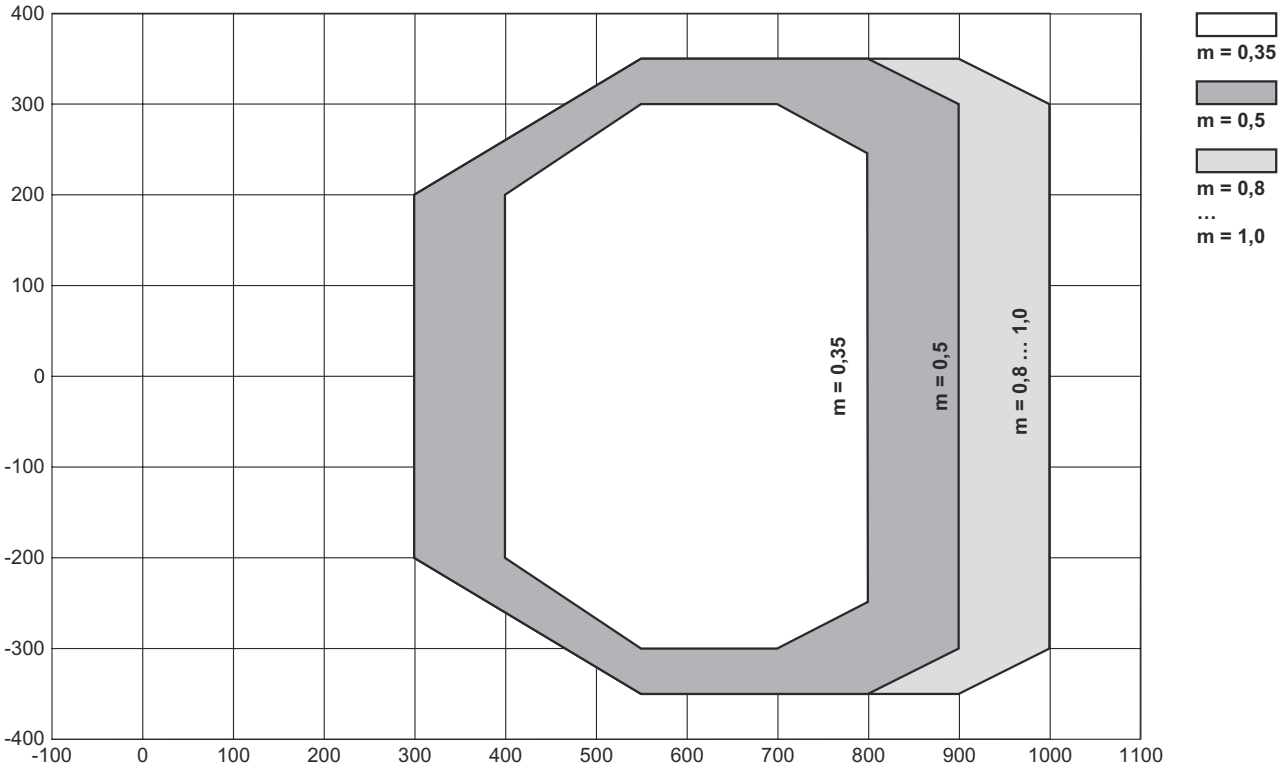
연결 5	BUS OUT
기능	BUS OUT
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	4 핀
엔코딩	D-코딩됨

핀	핀 지정
1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



다이어그램

판독 필드 커브



x 판독 필드 간격[mm]
y 판독 필드 너비[mm]

조작 및 표시

LED		디스플레이	의미
1	PWR	꺼짐	장치 꺼짐
		녹색 깜빡임	장치 OK, 초기화 단계
		녹색, 연속 점등	장치 OK
		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
		적색/녹색, 교대로 깜빡임	자가 테스트

제품 키워드

제품 명칭: **BCL XXXX YYZ AAA B**

BCL	**작동 원리** BCL: 바코드 리더
XXXX	**시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술)** 500i: RS 232 / RS 422 / RS 485(multiNet 마스터) 501i: RS 485(multiNet 슬레이브) 504i: PROFIBUS DP 508i: EtherNet TCP/IP, UDP 548i: PROFINET RT 558i: EtherNet/IP
YY	**스캔 원리** S: 라인 스캐너(싱글 라인) O: 오실레이팅 미러 타입 스캐너(Oscillating Mirror)
Z	**광학장치** N: 고밀도(근거리) M: 중밀도(중간 거리) F: 저밀도(원거리) L: 장거리(매우 먼 거리)
AAA	**빔 방향** 100: 측면 102: 앞쪽
B	**추가 장비** H: 히터 포함

참고

- 제공되는 모든 장치 유형 목록은 로이체의 웹 사이트 www.leuze.com을 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

레이저 빔 주의 – 레이저 등급 1

광선을 응시하지 마십시오!
장치는 **레이저 등급 2** 제품의 IEC 60825-1:2007(EN 60825-1:2007)에 따른 요구사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2007년 6월 24일자 Laser Notice No. 50에 따른 차이점도 충족합니다.

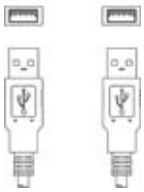
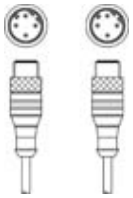
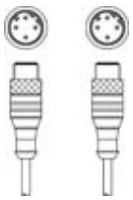
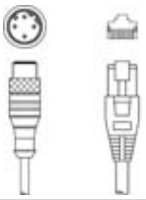
- 레이저 빔 또는 반사되는 레이저 빔 쪽을 직접 보지 마십시오! 빔 노정을 오랫동안 보면 망막이 손상될 수 있습니다.
- 장치의 레이저 빔이 사람을 향하게 하지 마십시오!

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	연결 케이블	어플리케이션: 내화학성 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC

연결 기술 - 상호접속 케이블

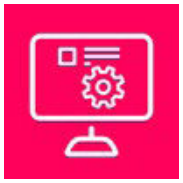
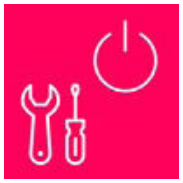
	품목 번호	명칭	품목	설명
	50107726	KB USB A - USB A	상호접속 케이블	인터페이스에 적합함: USB 연결 1: USB 연결 2: USB 차폐됨: 예 케이블 길이: 1,800 mm 덮개 재료: PVC
	50137077	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-020	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 2,000 mm 덮개 재료: PUR
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	어플리케이션: 내유성/내윤활성 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: RJ45 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50111224	BT 59	브라켓	마운팅, 시스템 측: 슬롯 마운팅 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 재료: 금속 진동 감쇠: 아니요

액세서리

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981020	CS30-E-212	시간급	세부사항: 애플리케이션 데이터 편집, 적합한 센서 선택 및 제안, 마운팅 스케치로 도면 작성. 조건: 작성 완료한 설문지 또는 어플리케이션 설명이 있는 프로젝트 명세가 존재합니다.
	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.
	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.
	S981021	CS30-V-212	시간급	세부사항: 검사 보고서를 작성하여 REA 평가, 코드 품질 평가. 조건: 원본 바코드는 클라이언트가 제공합니다.

참고

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