

기술 데이터 시트

광모뎀

품목 번호: 50134417

DDLS 548i 120.3

내용

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



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

| | |
|-----|----------|
| 시리즈 | DDLS 500 |
|-----|----------|

특수 모델

| | |
|-------|--|
| 특수 모델 | 반사성 표면에 의한 영향 없음 웹서버를 이용한 원격 진단 평행 라이트 축의 작동 |
|-------|--|

광학 데이터

| | |
|--------|--------------------|
| 작업 영역 | 100 ... 120,000 mm |
| 광원 | 레이저 |
| 전송 주파수 | F3 |
| 개방각 | 1 ° |

전기 데이터

| | |
|---------------|-----------------|
| 성능 데이터 | |
| 공급전압 점검 U_b | 18 ... 30 V, DC |

인터페이스

| | |
|---------|--|
| 전송 프로토콜 | CIPsafety PROFINET 슬레이브 네트워크 장치 PROFINET/PROFIsafe |
| 종류 | PROFINET, PROFIsafe over PROFINET |

Profinet

| | |
|-------------------|-----------|
| 기능 | 진행 |
| Conformance Class | B |
| 스위치 기능 | 없음 |
| 전송 속도 | 100Mbit/s |

연결

| | |
|----|------|
| 연결 | 2 개수 |
|----|------|

연결 1

| | |
|--------|--------|
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 장치 명칭 | POWER |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | Male |
| 핀 개수 | 5 핀 |
| 엔코딩 | A-코딩됨 |

연결 2

| | |
|--------|--------|
| 연결부 종류 | 원형 커넥터 |
| 장치 명칭 | BUS |
| 나사 크기 | M12 |
| 유형 | 암 |
| 핀 개수 | 4 핀 |
| 엔코딩 | D-코딩됨 |

기술 데이터

| | |
|------------------|---------------------------|
| 치수(너비 x 높이 x 길이) | 100 mm x 156 mm x 99.5 mm |
| 하우징 재료 | 금속 |
| 순중량 | 1,255 g |

조작 및 표시

| | |
|---------------|-------------------------------|
| 표시 방식 | LED 막대 그래프 |
| 설정/파라미터 설정 방식 | GSDML 파일 소프트웨어 웹브라우저 이용 |

환경 데이터

| | |
|------------|---------------|
| 작동 시 주변 온도 | -5 ... 50 °C |
| 보관 시 주변 온도 | -35 ... 70 °C |

인증

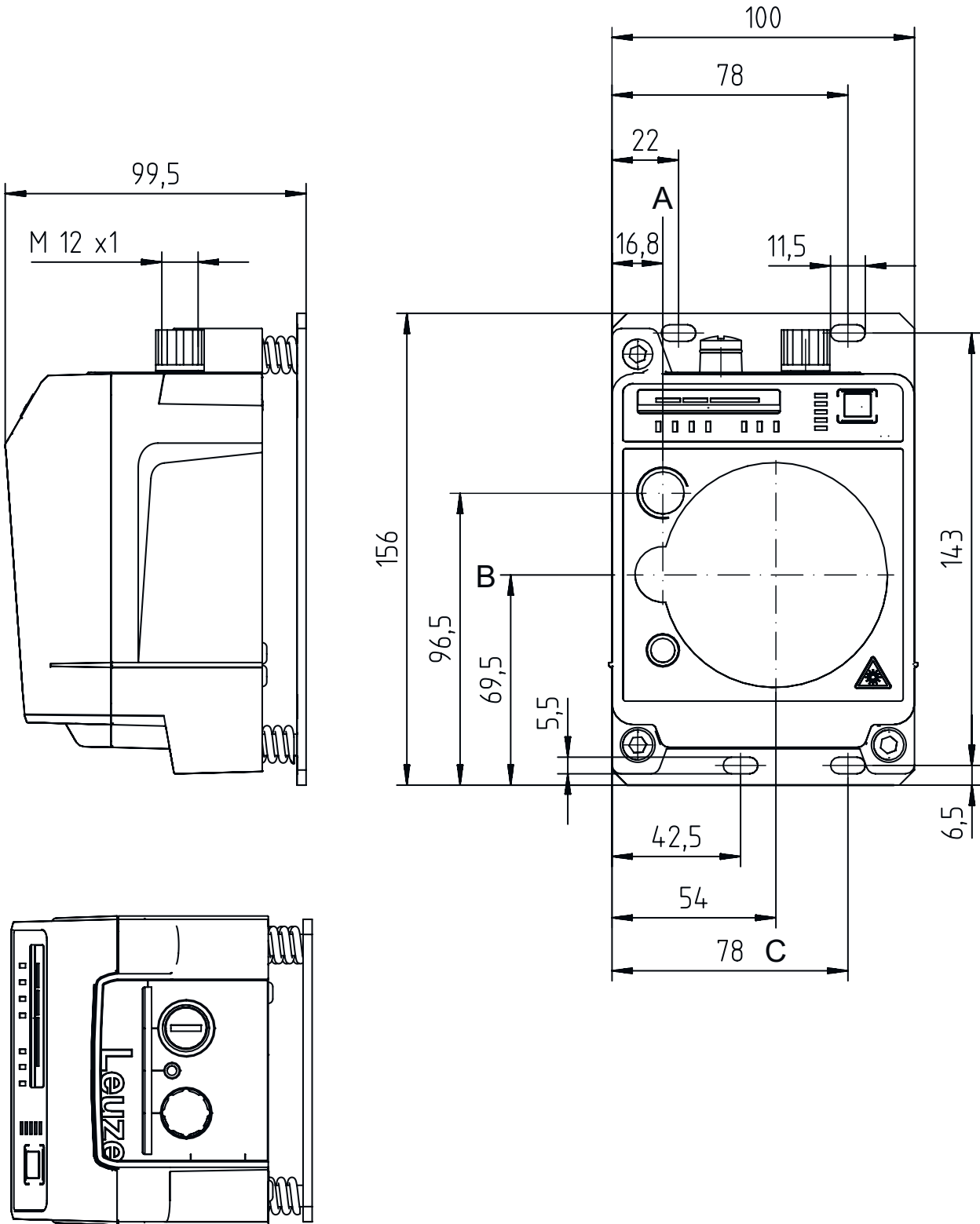
| | |
|-------------------|-----------------------------|
| 보호 등급 | IP 65 |
| 인증 | c UL US |
| 규정에 따른 EMV 테스트 방식 | EN 1000-6-4 EN 61000-6-2 |
| 규정에 따른 소음 테스트 방식 | EN 60068-2-64 |
| 규정에 따른 흔들림 테스트 방식 | EN 60068-2-6 |
| 규정에 따른 충격 테스트 방식 | EN 60068-2-27 |

분류

| | |
|--------------|----------|
| HS 번호 | 84718000 |
| ECLASS 5.1.4 | 19039001 |
| ECLASS 8.0 | 19179090 |
| ECLASS 9.0 | 19179090 |
| ECLASS 10.0 | 19170506 |
| ECLASS 11.0 | 19170506 |
| ECLASS 12.0 | 19170506 |
| ECLASS 13.0 | 19170506 |
| ECLASS 14.0 | 19170506 |
| ECLASS 15.0 | 19170506 |
| ECLASS 16.0 | 19170506 |
| ETIM 5.0 | EC000515 |
| ETIM 6.0 | EC000515 |
| ETIM 7.0 | EC000515 |
| ETIM 8.0 | EC000515 |
| ETIM 9.0 | EC000515 |
| ETIM 10.0 | EC000515 |
| UNSPSC 26.08 | 43201544 |

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- A 송신기 중앙축
- B 송신기와 수신기 중앙축
- C 수신기 중앙축

전기 연결

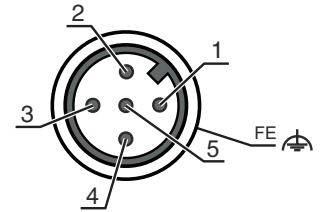
연결 1

POWER

| | |
|--------|-------------------------|
| 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 | IO1 |
| 3 | GND |
| 4 | IO2 |
| 5 | FE/SHIELD |



연결 2

BUS

| | |
|--------|--------|
| 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- |




조작 및 표시

| LED | 디스플레이 | 의미 |
|-------|------------|----------------------|
| 1 AUT | 꺼짐 | 조작 모드 비활성화 |
| | 녹색, 연속 점등 | "자동" 조작 모드 |
| 2 MAN | 꺼짐 | 조작 모드 비활성화 |
| | 녹색, 연속 점등 | "수동" 조작 모드 |
| 3 ADJ | 꺼짐 | 조작 모드 비활성화 |
| | 녹색, 연속 점등 | "정렬(Adjust)" 조작 모드 |
| 4 LAS | 꺼짐 | 조작 모드 비활성화 |
| | 녹색, 연속 점등 | "정렬 레이저 조립 보조" 조작 모드 |
| 5 LLC | 꺼짐 | 조작 모드 비활성화 |
| | 녹색, 연속 점등 | LLC 중단 없음 |
| | 적색, 연속 점등 | LLC 최소 1회 중단 |
| 6 PWR | 꺼짐 | 공급전압 없음 |
| | 녹색 깜빡임 | 장치 OK, 초기화 단계 |
| | 녹색, 연속 점등 | 데이터 전송 활성화 |
| | 적색 깜빡임 | 데이터 전송 중단 |
| 7 TMP | 적색, 연속 점등 | 장치 오류 |
| | 꺼짐 | 작동 온도 OK |
| | 주황색, 연속 점등 | 작동 온도 문제 |

조작 및 표시

| LED | 디스플레이 | 의미 |
|-------------------|----------------------|---|
| 7 TMP | 적색, 연속 점등 | 작동 온도 초과 또는 미달 |
| 8 LSR | 꺼짐 | 기능 리서비스 포함 |
| | 주황색, 연속 점등 | 장치 OK, 경고 설정됨 |
| 9 BUS | 꺼짐 | 공급전압 없음 |
| | 녹색 깜빡임 | 장치가 새로운 통신 설정을 대기, 데이터 교환 없음 |
| | 녹색, 연속 점등 | IO 컨트롤러와 통신 설정됨, 데이터 교환 활성화 |
| | 주황색, 깜빡임 | PROFINET 파동 함수 활성화, PWR와 BUS LED가 동시에 주황색으로 깜빡임 |
| | 적색 깜빡임 | 파라미터 설정이나 설정 실패, 데이터 교환 없음 |
| 10 OLK | 적색, 연속 점등 | 버스 오류, IO 컨트롤러에 통신 설정 없음 |
| | 꺼짐 | 장애 |
| | 녹색, 연속 점등 | 데이터가 전송되지 않음 |
| 11 ERL | 주황색, 연속 점등 | 데이터 전송 활성화 |
| | 적색, 연속 점등 | 링크 OK |
| | 꺼짐 | 두 번째 장치에 링크 없음(EtherNet 케이블 연결) |
| 12 링크 | 주황색, 연속 점등 | 연결된 장치 쪽 유선 링크 없음 |
| | 적색, 연속 점등 | 연결된 장치 쪽 유선 링크 없음 |
| | 꺼짐 | 링크 OK |
| 13 SIGNAL QUALITY | 주황색, 연속 점등 | 데이터 전송 활성화 |
| | 2개 적색, 2개 주황색, 4개 녹색 | 수신 레벨 |

적합한 수신기

| | 품목 번호 | 명칭 | 감지 범위 제한 감지 범위 | 설명 |
|---|----------|-----------------|-------------------|--|
|  | 50134418 | DDLS 548i 120.4 | | 특수 모델: 평행 라이트 축의 작동, 반사성 표면에 의한 영향 없음, 웹서버를 이용한 원격 진단 작업 영역: 100 ... 120,000 mm 전송 주파수: F4 인터페이스: PROFINET 연결: 원형 커넥터, M12 |

제품 키워드

제품 명칭: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

| | |
|------|--|
| DDLS | 디지털 광데이터 트랜시버 |
| 5XXX | 시리즈 508: 원격 진단을 위한 통합 웹서버 미포함 508i: 원격 진단을 위한 통합 웹서버 포함 538: 원격 진단을 위한 통합 웹서버 미포함(EtherCAT) 548i: 원격 진단을 위한 통합 웹서버 포함 |
| YYY | 데이터 전송 감지 범위(m) |
| Z | 송신기 주파수 0: 주파수 F0 1: 주파수 F1 2: 주파수 F2 3: 주파수 F3 4: 주파수 F4 |
| A | 옵션 L: 통합 레이저 정렬 보조장치(송신기/수신기용) 해당 사항 없음: 기본형 |

제품 키워드

| | |
|----|---|
| B | 추가 장비 H: 히터 포함 해당 사항 없음: 추가 장비 없음 |
| CC | 추가 장비 W: 개방각이 더 큰 송신 렌즈(요청 시) 해당 사항 없음: 추가 장비 없음 |

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

UL 어플리케이션에서:

☞ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.

주의! 비가시 레이저 빔 - 레이저 등급 1M

광학 망원경을 직접 보지 마십시오!
 장치는 레이저 등급 1M 제품의 IEC 60825-1:2007(EN 60825-1:2007)에 따른 요구사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2007년 6월 24일 자 Laser Notice No. 50에 따른 차이점도 충족합니다.

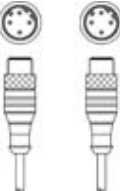
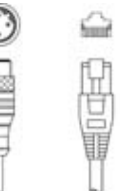
- ☞ **광학 망원경을 직접 보지 마십시오!**
 장치는 레이저 등급 1M 제품의 IEC 60825-1:2007(EN 60825-1:2007)에 따른 요구사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2007년 6월 24일 자 Laser Notice No. 50에 따른 차이점도 충족합니다.
- ☞ 텔레스코픽 렌즈로 빔 노정을 오래 지속해서 쳐다보면 망막이 손상될 수 있습니다. 텔레스코픽 렌즈로 레이저 빔이나 반사된 빔 방향을 절대로 쳐다보지 마십시오.
- ☞ 주의! 여기에 제시된 조작 장치나 정렬 장치와는 다른 장치를 사용하거나 다른 절차를 실행하면 위험한 광선에 노출될 수 있습니다. 장치와 함께 광학 기기나 광학 장치(예: 확대경, 쌍안경)를 사용할 경우 시력 손상을 입을 위험이 높아집니다.
- ☞ 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 |
|---|----------|---------------------|--------|---|
|  | 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 |
|  | 50135074 | KS ET-M12-4A-P7-050 | 연결 케이블 | 어플리케이션: 내유성/내윤활성 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: 5,000 mm 덮개 재료: PUR |

연결 기술 - 상호접속 케이블

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|-----------------------------|----------|--|
|  | 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 |

연결 기술 - 커넥터

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|---|----------|-----------|--------|--|
|  | 50020501 | KD 095-5A | 케이블 소켓 | 연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 |
|  | 50112155 | S-M12A-ET | 커넥터 | 인터페이스에 적합함: Ethernet 연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 |

액세서리

서비스

| | 품목 번호 | 명칭 | 품목 | 설명 |
|--|---------|------------|--------|---|
| | S981001 | CS10-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. |
| | S981005 | CS10-T-110 | 제품 교육 | 세부사항: 상담 후 장소 및 내용 결정, 최대 10시간 소요. 조건: 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액. |

참고

| | |
|--|--|
| | <p>제공되는 모든 액세서리 품목의 목록은 로이체 웹 사이트에서 품목 세부사항 페이지의 다운로드 탭을 참조하십시오.</p> |
|--|--|