

## 기술 데이터 시트

### 광모뎀

품목 번호: 50132914

DDLS 508 40.4

#### 내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 적합한 송신기
- 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 평행 라이트 축의 작동
-------	----------------------------------

## 광학 데이터

작업 영역	100 ... 40,000 mm
광원	레이저
전송 주파수	F4
사용 가능한 송신기 개방각	1 °

## 전기 데이터

## 성능 데이터

공급 전압 점검 $U_b$	18 ... 30 V, DC
----------------	-----------------

## 입력부

디지털 스위칭 입력부 개수	1 개수
----------------	------

## 출력

디지털 스위칭 출력	1 개수
------------	------

## 인터페이스

종류	PROFINET IRT, 이더넷, PROFI-safe over PROFINET
----	---

## 이더넷

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
인코딩	A-코딩됨

## 연결 2

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

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	100 mm x 156 mm x 99.5 mm
하우징 재료	금속
순중량	1,185 g

## 조작 및 표시

표시 방식	LED 막대 그래프
-------	---------------

## 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	85365019
ECLASS 5.1.4	19039001
ECLASS 8.0	19179090
ECLASS 9.0	19179090
ECLASS 10.0	19179090
ECLASS 11.0	19179090
ECLASS 12.0	19179090
ETIM 5.0	EC000515
ETIM 6.0	EC000515
ETIM 7.0	EC000310

## 치수 도면

전체 치수 정보(mm)



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

## 전기 연결

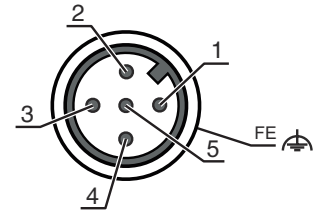
### 연결 1

### POWER

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

### 핀      핀 지정

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	FE/SHIELD



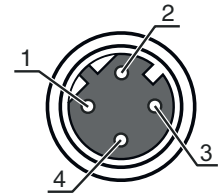
### 연결 2

### BUS

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

### 핀      핀 지정

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-




## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 AUT	꺼짐	작동 모드 비활성화
	녹색, 연속 점등	'자동' 작동 모드
2 MAN	꺼짐	작동 모드 비활성화
	녹색, 연속 점등	'수동' 작동 모드
3 ADJ	꺼짐	작동 모드 비활성화
	녹색, 연속 점등	'정렬(Adjust)' 작동 모드
4 LAS	꺼짐	작동 모드 비활성화
	녹색, 연속 점등	'정렬 레이저 조립 보조' 작동 모드
5 LLC	꺼짐	작동 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	DDLS 508에서 비활성화
10 OLK	꺼짐	장애
	녹색, 연속 점등	데이터가 전송되지 않음
	주황색, 연속 점등	데이터 전송 활성화
11 ERL	꺼짐	링크 OK
	주황색, 연속 점등	두 번째 장치에 링크 없음(이더넷 케이블 연결)
	적색, 연속 점등	연결된 장치 쪽 유선 링크 없음
12 링크	꺼짐	연결된 장치 쪽 유선 링크 없음
	녹색, 연속 점등	링크 OK
	주황색, 연속 점등	데이터 전송 활성화
13 SIGNAL QUALITY	2개 적색, 2개 주황색, 4개 녹색	수신 레벨

## 적합한 송신기

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132913	DDLS 508 40.3	광모뎀	특수 모델: 평행 라이트 축의 작동, 반사성 표면에 의한 영향 없음 작업 영역: 100 ... 40,000 mm 인터페이스: 이더넷 연결: 원형 커넥터, M12

## 제품 키워드

제품 명칭: DDLS 5XXX YYY.Z A B CC

DDLS	디지털 광데이터 트랜스미터
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
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.com](http://www.leuze.com)을 참조하십시오.

# 참고

**! 용도에 맞게 사용해야 합니다!**

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

**! UL 애플리케이션에서:**

**! 경고** UL 적용 분야에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.

**! 주의! 비가시 레이저 방사선 - 레이저 등급 1M**

**! 경고** **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 24일자 "Laser Notice No. 50"에 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 24일자 "Laser Notice No. 50"에 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.  
 우리는 Leuze electronic GmbH + Co. KG만 실행할 수 있습니다.

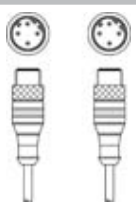
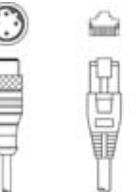
## 액세서리

### 연결 기술 - 연결 케이블



	품목 번호	명칭	품목	설명
	50132079	KD U-M12-5A-V1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

## 액세서리



### 연결 기술 - 중간 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50137078	KSS ET-M12-4A-M12-4A-P7-050	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 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	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 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: 나사 터미널가 있는 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 5 핀
	50112155	S-M12A-ET	플러그	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀

## 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. 제한사항: 기계(설치) 및 전기(배선) 작업 미실행, 주변의 외부 구성품 미변경(장착, 배선, 프로그래밍).
	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. 제한사항: 소요 비용에 따른 별도 출장 및 숙박 경비.

#### 참고

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