

기술 데이터 시트

광학 거리 센서

품목 번호: 50113676

AMS 301i 300 H



그림과 차이가 날 수 있습니다

내용

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



CDRH

RS485



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	AMS 300i
애플리케이션	스킬렛 시스템과 운반 차량 위치 설정
	전기 도금 설비의 위치 설정
	크레인/갠트리 크레인의 충돌 보호
	하이베이 창고 기계의 위치 설정

특수 모델

특수 모델	히터
-------	----

특성변수

MTTF	31 년
------	------

광학 데이터

광원	레이저, 적색
파장 길이	655 nm
레이저 등급	2, IEC/EN 60825-1:2014
송신 신호 형태	변조됨

측정 데이터

측정값 계산 시간	8 ms
측정 범위	200 ... 300,000 mm
분해능	0.001 ... 10 mm
정확성	5 mm
반복정밀도(3 시그마)	3 mm
측정값 출력	1.7 ms
온도 오차	0.01 ... 0.1 mm/K
최대 이동 속도	10 m/s

전기 데이터

보호 회로	정보 없음
성능 데이터	
공급전압 점검 U _B	18 ... 30 V, DC

인터페이스

종류	RS 485
RS 485	
기능	진행
전송 속도	9,600 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	8 데이터 비트
정지 비트	1 정지 비트
패리티	조절 가능
전송 프로토콜	고정식
데이터 엔코딩	2진

연결

연결	4 개수
----	------

연결 1

기능	BUS IN
	데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	BUS IN
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	B 코드

연결 2

기능	BUS OUT
	데이터 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	BUS OUT
나사 크기	M12
유형	암
핀 개수	5 핀
엔코딩	B 코드

연결 3

기능	PWR / SW IN / OUT
	전원 공급
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	PWR
나사 크기	M12
유형	Male
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

연결 4

기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	서비스
나사 크기	M12
유형	암
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

기술 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	84 mm x 166.5 mm x 159 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	아연 및 알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	유리
순중량	2,450 g
하우징 색상	적색
	회색
고정 방식	통로 마운팅으로

조작 및 표시

표시 방식	LC 디스플레이
	LED
파라미터 세팅	멤브레인 키보드

환경 데이터

작동 시 주변 온도	-30 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-30 ... 70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	90 %

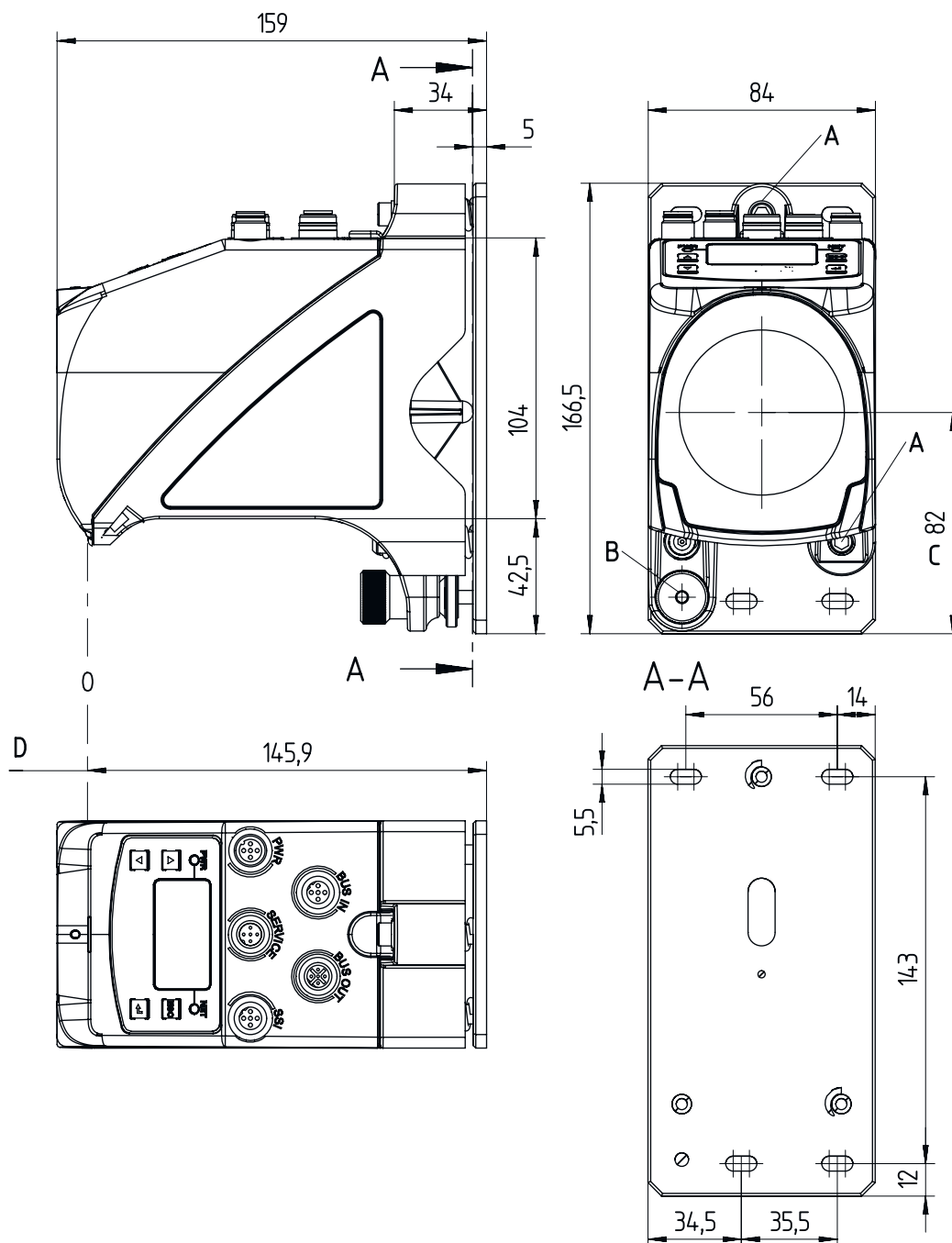
기술 데이터

인증	
보호 등급	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US

분류	
HS 번호	90318020
ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ECLASS 13.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



- | | |
|--------------------------------|--------------|
| A M 5 나사, 조절용 | C 광학 축 |
| B 육각 소켓 널링 너트 SW4 및 M5 너트, 고정용 | D 측정할 거리의 영점 |

전기 연결

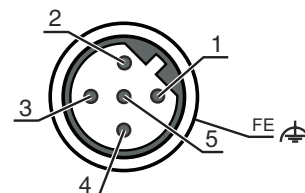
연결 1

BUS IN

기능	BUS IN
연결부 종류	데이터 인터페이스
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	B 코드

핀 핀 지정

1	NC
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



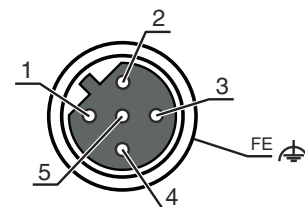
연결 2

BUS OUT

기능	BUS OUT
연결부 종류	데이터 인터페이스
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	B 코드

핀 핀 지정

1	V CC485
2	RS 485 B
3	GND 485
4	RS 485 A
5	FE



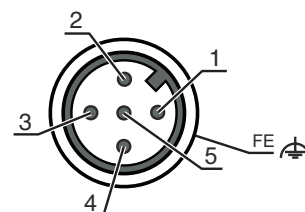
연결 3

PWR

기능	PWR / SW IN / OUT
연결부 종류	전원 공급
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀 핀 지정

1	VIN
2	I/O 1
3	GND
4	I/O 2
5	FE



전기 연결

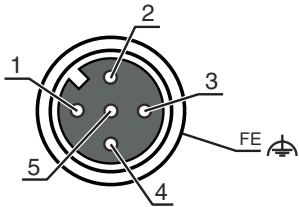
연결 4

서비스

기능	서비스 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	5 핀
엔코딩	A-코딩됨

핀 핀 지정

1	n.c.
2	RS 232-TX
3	GND
4	RS 232-RX
5	n.c.



조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 PWR	꺼짐	공급전압 없음
	녹색 깜빡임	전압 공급됨 / 측정값 출력되지 않음 / 초기화 진행 중
	녹색, 연속 점등	장치 정상, 측정값 출력
	적색 깜빡임	장치 OK, 경고 설정됨
	적색, 연속 점등	측정값 출력되지 않음
2 BUS	녹색 깜빡임	장치 OK, 초기화 단계
	녹색, 연속 점등	데이터 전송 활성화

제품 키워드

제품 명칭: AMS 3XXi YYY Z AAA

AMS	작동 원리 AMS: 절대 측정 시스템
3XXi	시리즈/인터페이스(통합 필드버스 기술) 300i: RS 422/RS 232 301i: RS 485 304i: PROFIBUS DP / SSI 308i: TCP/IP 335i: CANopen 338i: EtherCAT 348i: PROFINET RT 355i: DeviceNet 358i: EtherNet/IP 384i: Interbus
YYY	감지 범위 40: 최대 감지 범위(m) 120: 최대 감지 범위(m) 200: 최대 감지 범위(m) 300: 최대 감지 범위(m)
Z	추가 장비 H: 히터 포함
AAA	인터페이스 SSI: SSI 인터페이스 장착

참고



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

참고



용도에 맞게 사용해야 합니다!



이 제품은 안전센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
 반드시 용도에 맞게 제품을 사용하십시오.



레이저 빔 주의 – 레이저 등급 2



광선을 응시하지 마십시오.

레이저 등급 2 IEC/EN 60825-1:2014 U.S. 21 CFR 1040.10 2019 5 8 Laser Notice No. 56

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!

실수로 레이저 빔이 사람을 향하게 한 경우에는 불투명하고 반사되지 않는 물체로 레이저 빔을 가리십시오.

장치를 설치하고 정렬하는 동안 반사되는 표면으로 인해 레이저 빔이 반사되지 않도록 하십시오!

주의! 여기에 제시된 조작 장치나 정렬 장치와는 다른 장치를 사용하거나 다른 절차를 실행하면 위험한 광선에 노출될 수 있습니다.

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.

참고



레이저 경고 라벨 및 레이저 주의 사항 라벨을 부착하십시오!

0000 000 00 000 000 00 00 000 0000 0000. 00, 000 00 00 000 00000 0000 00 000 000 00 00 00(000)0 0000 0000.

사용 장소에서 사용하는 언어 버전의 레이저 주의 사항 라벨을 장치에 부착하십시오. 미국에서 장치를 사용하는 경우에는 "Complies with 21 CFR 1040.10" 지시 사항이 있는 스티커를 사용하십시오.

장치가 라벨이 부착되어 있지 않거나(예: 장치가 라벨을 부착하기에 너무 작음) 설치 상태로 인해 장치에 부착된 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨이 가려지는 경우에는 장치 근처에 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨을 부착하십시오.

장치의 레이저 빔 광선 또는 기타 광 방사에 노출되지 않고 레이저 경고 라벨과 레이저 주의 사항 라벨을 읽을 수 있도록 부착하십시오.

상세 정보

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

기계 제작업체에 의해 부품 조합의 설계에 따르는 경우 안전 기능 내에서 안전 관련 구성품으로 사용할 수 있습니다.

액세서리

연결 기술 - 연결 케이블

품목 번호	명칭	품목	설명
50135243	KD PB-M12-4A-P3-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: PROFIBUS DP 연결 1: 원형 커넥터, M12, 엑시얼, 암, B 코드, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

액세서리

	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 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 아니요 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PVC
	50135248	KS PB-M12-4A-P3-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: PROFIBUS DP 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, B 코드, 5 핀 원형 커넥터, LED: 아니요 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

거리 센서용 반사 테이프

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50115022	Reflexfolie 914x914mm-H	반사판	특수 모델: 히터 공급전압: 230 V, AC 디자인: 장방형 반사면: 914 mm x 914 mm 캐리어 물질: 알루미늄 결합 고정: 설치판, 통로 마운팅으로
	50108988	Reflexfolie 914x914mm-S	반사 테이프	디자인: 장방형 반사면: 914 mm x 914 mm 재료 화학 성분 표시: PMMA 고정: 접착 가능

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.
--	---