

## 기술 데이터 시트 라인 프로파일 센서 품목 번호: 50137351 LPS 36HI/EN.10

### 내용

- 기술 데이터
- 전기 연결
- 조작 및 표시
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



CDRH



## 기술 데이터

## 기본 데이터

시리즈	36
포함됨	구성 소프트웨어 LxSsoft
어플리케이션	물체 계측 윤곽 측량

## 광학 데이터

광원	레이저, 적색
레이저 등급	2M

## 측정 데이터

x-축 측정 범위	46 ... 140 mm
z-축 측정 범위	200 ... 600 mm
X-축 분해능	0.2 ... 0.6 mm
Y-축 분해능	0.1 ... 0.9 mm
z-축 반복 정밀도, 측정 간격에 대해 상대적	≤0.25%
z-축 반복 정밀도, 측정 간격에 대해 상대적, 참고	반사율 90%, 동일한 물체, 동일한 환경 조건, 측정 물체 ≤ 50x50mm <sup>2</sup>
측정 시간	10ms
z-축 선형성, 측정 간격에 대해 상대적	± 0.5% %
흑/백 양상	0.5 %, 반사율 6 ~ 90%

## 전기 데이터

## 성능 데이터

공급전압 점검 U <sub>B</sub>	18 ... 30 V, DC
------------------------	-----------------

## 입력부

입력신호 활성화 개수	1 개수
-------------	------

## 출력

디지털 스위칭 출력	2 개수
------------	------

## 스위칭 출력

## 스위칭 출력 1

스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
--------	------------

## 스위칭 출력 2

스위칭 소자	트랜지스터, 푸시풀
--------	------------

## 인터페이스

종류	Ethernet
----	----------

## 연결

연결	3 개수
----	------

## 연결 1

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 연결 2

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

## 연결 3

기능	인코더
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	56 mm x 160 mm x 74 mm
하우징 재료	금속 플라스틱
금속 하우징	알루미늄
렌즈 커버 재료	플라스틱
순증량	620 g

## 환경 데이터

작동 시 주변 온도	-30 ... 50 °C
------------	---------------

## 인증

보호 등급	IP 67
보호 등급	III, VDE
인증	c UL US
유효 규정	IEC 60947-5-2

## 분류

HS 번호	90318020
ECLASS 5.1.4	27280190
ECLASS 8.0	27280190
ECLASS 9.0	27280190
ECLASS 10.0	27280190
ECLASS 11.0	27280190
ECLASS 12.0	27280190
ECLASS 13.0	27280190
ECLASS 14.0	27280190
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
ETIM 9.0	EC001825

## 전기 연결

## 연결 1

## PWR

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	Male
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 핀      핀 지정

1	V+
2	IN ACTIVATE
3	GND
4	OUT 1 / 작동 준비 상태
5	트리거 IN
6	OUT 2
7	n.c.
8	n.c.

## 연결 2

## ETH

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

## 핀      핀 지정

1	Tx+
2	Rx+
3	Tx-
4	Rx-

## 연결 3

기능	인코더
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	8 핀
엔코딩	A-코딩됨

## 전기 연결

핀	핀 지정
1	V+
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

## 조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	녹색, 연속 점등 꺼짐	작동 준비 상태 공급전압 없음
2	황색, 연속 점등 황색, 깜빡임 꺼짐	이더넷 연결이 구축됨 데이터 전송 활성화 데이터가 전송되지 않음

## 참고

**⚠ 용도에 맞게 사용해야 합니다!**

**⚠** 이 제품은 안전 센서가 아니므로 사람을 보호할 용도가 아닙니다.  
 ↳ 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.  
 ↳ 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오

**참고**

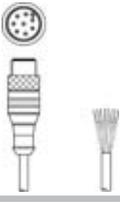
**i** ↳ UL 어플리케이션에서는 NEC(National Electric Code)에 따른 등급 2 회로에서만 사용을 허용합니다.

## 액세서리

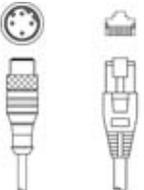
## 연결 기술 - 연결 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135128	KD S-M12-8A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 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
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 8 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
	50125541	K-DS M12A-8P-0,75m-LxS36-CP	구성 케이블	매개변수 저장소: 예 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, 암, A-코딩됨, 8 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 8 핀 차폐됨: 예 케이블 길이: 750 mm 덮개 재료: PUR
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	상호접속 케이블	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 - 원형 로드 마운트

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50121435	BT 56 - 1	고정 부품	기능: 정적 애플리케이션 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 측: 원형 로드 12mm용, 원형 로드 14mm용, 원형 로드 16mm용 마운팅, 장치 측: 클램핑 가능 재료: 금속 클램핑 조의 조임 토크: 8 N·m

## 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.

## 액세서리

### 참고



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