

## 정밀형 레이저 거리측정기 LLB502 A+SSI, 100m

참고: K-LLB502-A-1  
30.11.2023  
010203040099999999



### 특장

- + LLB502-20700 = EtherNet/IP
- + LLB502-20800 = PROFINET-IO
- + LLB502-20900 = EtherCAT
- 1 mm 정확도, LLB502-00001
- 3 mm 정확도, LLB502-00003
- 선형 움직임 측정
- 시료추출률 50 Hz



## 기술규격

- 전원	12...30 VDC
무부하 전류	<= 150 mA
	<= 600 mA 이더넷 기반
- 측정 시간	24 VDC
측정범위범위 - 자연적 표면 -	0.05...100 m
분해능	0.1 mm
정확도 - ± 1.0 mm bei 2 σ	LLB502-00001
- ± 3.0 mm bei 2 σ	LLB502-00003
측정시간 - 단일측정	0.05...4 s
- 추적모드	0.02...4 s
재현성	± 0.3 mm (2 σ), LLB502-00001
	± 0.7 mm (2 σ), LLB502-00003
광원 - 레이저 다이오드	적색

성능향상을 위하여 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

## 정밀형 레이저 거리측정기 LLB502 A+SSI, 100m

참고: K-LLB502-A-1  
30.11.2023  
010203040099999999

- 파장 λ	620...690 nm
- 레이저 보호등급	2
- 국제 안전규격	IEC 60825-1
- 미국 안전규격	FDA 21CFR 1040.10
- 미국 안전규격	"Laser-Notice No. 50" 을 준수하십시오.
- 복사전력 P	<= 1 mW
- 빔 영역	0.16 x 0.6 mrad
- 펄스 지속시간	0.2...0.8 x 10E-9 s
- 10, 50, 100m 에서 레이저 도트 Ø	7x3 mm, 28x13 mm, 55x30 mm
측정출력/새로고침 속도	<= 50 Hz
추적모드 출력 속도	<= 50 Hz
EtherCAT - 인터페이스	
- 장비	선택적 인터페이스
EtherNet/IP™ - 인터페이스	
- 장비	선택적 인터페이스
PROFINET IO - 인터페이스	
- 장비	선택적 인터페이스
SSI - 인터페이스	
- 장비	표준 인터페이스
- SSI-Clock input	RS-422; 2선식
- SSI-Data output	RS-422, 2선식
- SSI-Clock 주파수	83...1000 kHz
- SSI-Mono time, 통상	25 µs
- 출력 코드	2진법, Gray
- 데이터 비트 수	23, 24
아날로그 - 인터페이스	
- 장비	표준 인터페이스
- 분해능	12 Bit D/A 변환기
- 전류출력	0...20 mA, 4...20 mA
- 부하저항 (I)	<= 500 Ohm
- 선형 출력	위치
- 정확성	± 0.1 %
구성 인터페이스	
- RS232	Point to Point
- 장치 수	100
- USB 타입	USB 2.0 Type Mini-B socket
- RS422/RS485	주/종
전송속도	
- 특정값	100 MBit/s

성능향상을 위하여 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

## 정밀형 레이저 거리측정기 LLB502 A+SSI, 100m

참고: K-LLB502-A-1  
30.11.2023  
010203040099999999

- 특징값	이더넷 기반
매개변수/기능, 변경가능	출력 코드
	출력 형식
	데이터 비트수
	SSI 매개변수
	Interface 매개변수
매개변수화 유형	프로그래밍 가능
프로그래밍 - 도구	TR-Soft: LLB-Utility
외부입력	
- 기능 입력	외부 트리거링
- 매개변수화 유형	프로그래밍 가능
- 논리레벨	"0" < +2V, "1" = Supply
- 입력수	1
외부출력	
- 상태출력	기기오류
- 출력레벨	<= 30 VDC, <= 150 mA
- 매개변수화 유형	프로그래밍 가능
- 출력수	3
- 출력단계	Open Source
- 출력단계	Open Drain
- 출력단계	Push Pull
- 기능출력	Level control
일반적인 질량	0.35 kg
*****	*****
기기변형	
- 옵션 연결 커버	LLB502-20700, Ethernet/IP
- 옵션 연결 커버	LLB502-20800, PROFINET-IO
- 옵션 연결 커버	LLB502-20900, EtherCAT
- 메모	기존 커버를 교체 합니다.

### 환경조건

진동	DIN EN 60068-2-6
- 특징값	<= 50 m/s <sup>2</sup>
- Sine	60...150 Hz
충격	DIN EN 60068-2-27
- 특징값	<= 500 m/s <sup>2</sup>

성능향상을 위하여 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

## 정밀형 레이저 거리측정기 LLB502 A+SSI, 100m

참고: K-LLB502-A-1  
30.11.2023  
010203040099999999

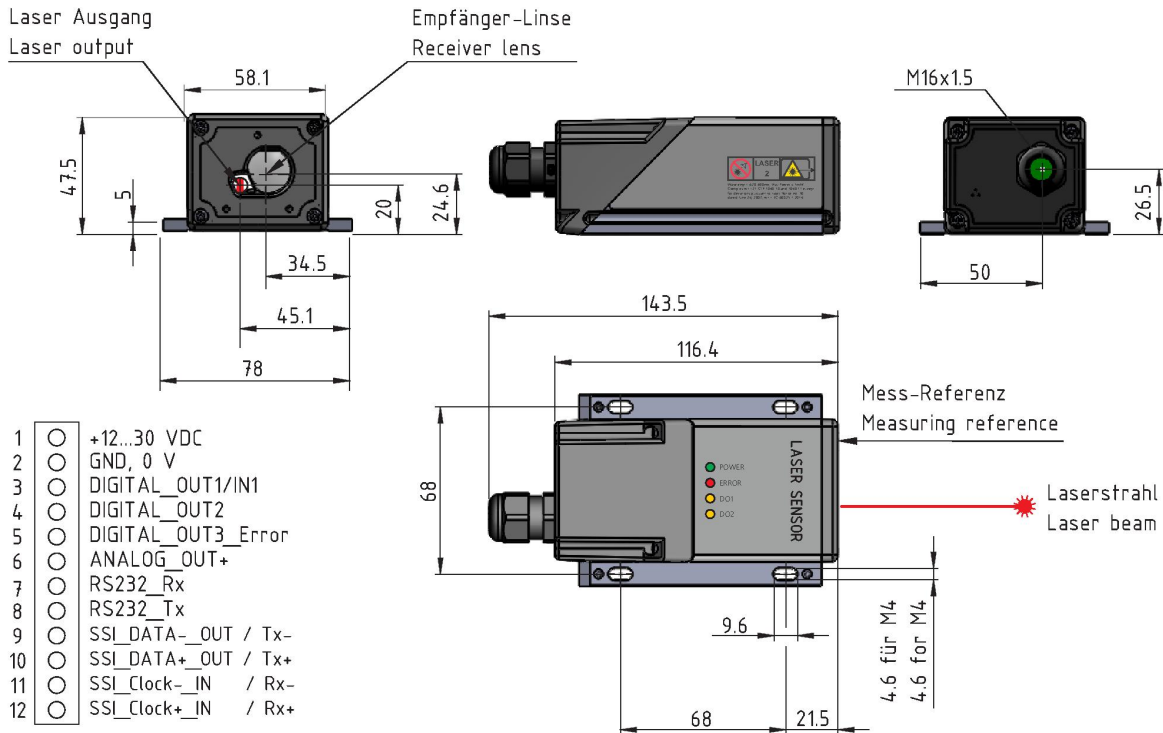
- Half sine	11 ms
교란에 대한 내성	DIN EN 61000-6-2
일시적 방출	DIN EN 61000-6-3
작동온도- 기준	-10...+50 °C
보관온도, 건조	-40...+70 °C
상대습도	60 %, 비이슬
보호등급	DIN EN 60529
- 기준	IP65

성능향상을 위하여 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

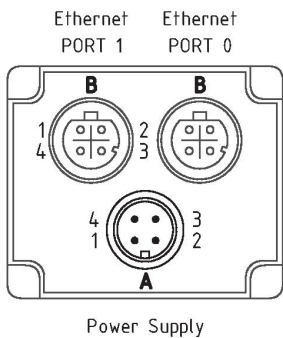
# 정밀형 레이저 거리측정기 LLB502 A+SSI, 100m

참: K-LLB502-A-1  
30.11.2023  
010203040099999999

## 치수 도면



### Optionale Ethernet-Anschlusskappen Optional Ethernet connection caps



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

- 1: +12...30 VDC
- 2: GND, 0 V
- 3: N.C.
- 4: N.C.

Ethernet/IP: LLB502-20700  
PROFINET-IO: LLB502-20800  
EtherCAT: LLB502-20900

Abmessungen / Dimensions:  
68 mm x 58 mm x 47 mm

Gewicht / Weight:  
0.090 kg



A: M12 A-coded, Stift/Male

B: M12 D-coded, Buchse/Female

성능향상을 위하여 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.

## 정밀형 레이저 거리측정기 LLB502 A+SSI, 100m

참고: K-LLB502-A-1  
30.11.2023  
010203040099999999

### 추천상품

LLB 502 SSI+ Analog 100M  $\pm 1.0$  mm      LLB502-00001  
Measuring range  $\square 150$  m,  $\pm 1.0$  mm accuracy

LLB 502 SSI+ Analog  $\pm 3.0$  mm      LLB502-00003  
Measuring range  $\square 150$  m,  $\pm 3.0$  mm accuracy

성능향상을 위하여 사전 통보없이 변경될 수 있습니다.