

기술 데이터 시트

안전 레이저 스캐너

품목 번호: 53800109

RSL410-L

내용

- 기술 데이터
- 치수 도면
- 조작 및 표시
- 참고
- 액세서리



그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	RSL 400
어플리케이션	모바일 위험구역 안전장치
	모바일 측면 안전장치
	정적 위험 영역 안전장치
	정지형 입구 안전장치

기능

기능	4 필드 모드
	동적 외부 장치 모니터링(EDM), 선택 가능
	시동/재시동 인터록(RES), 선택 가능

특성변수

유형	3, IEC/EN 61496
SIL	2, IEC 61508
SILCL	2, IEC/EN 62061
Performance Level (PL)	d, EN ISO 13849-1
PFH _D	9E-08 시간당
사용 시간 T _M	20 년, EN ISO 13849-1
카테고리	3, EN ISO 13849

보호필드 데이터

분해능(선택 가능)	30/40/50/60/70/150mm
설정할 수 있는 최소 유효범위	50 mm
필드 페어 개수, 전환식	1
쿼드 개수, 전환식	1
보호 기능 개수	1 개수
독립 센서 설정 개수	1
복사 휘도율, 최소	1.8 %
감지 범위	0 ... 6.25 m

경고 필드 데이터

필드 페어 개수	1
감지 범위	0 ... 20 m
물체의 크기	150mm x 150mm
복사 휘도율, 최소	10 %

광학 데이터

광원	레이저, 적외선
파장 길이	905 nm
레이저 등급	1, IEC/EN 60825-1:2014
송신 신호 형태	펄스형
반복 주파수	90 kHz
해상도	0.1 °
각도 범위	270 °

전기 데이터

보호 회로	과전압 방지장치
성능 데이터	
공급전압 접점 U _B	24 V, DC, -30 ... 20 %
소비 전류(미부하), 최대	700 mA, (3A의 전원장치 사용)
소비전력, 최대	17 W, 24V의 경우 추가 출력 부하
출력	
안전 스위칭 출력부(OSSD) 개수	2 개수

안전 스위칭 출력부

종류	안전 스위칭 출력OSSD
스위칭 전압 high, 최소	20.8 V
스위칭 전압 low, 최대	2 V
전압 형식	DC

안전 스위칭 출력부 1

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
--------	------------

안전 스위칭 출력부 2

스위칭 소자	트랜지스터, PNP
--------	------------

시간 응답

응답 시간	80 ms, ≥
-------	----------

서비스 인터페이스

종류	블루투스, Ethernet
이더넷	
기능	TCP/IP
	설정/파라미터 설정

Ethernet

연결	원형 커넥터 M12, 4핀, D-코딩됨
----	-----------------------

블루투스

기능	설정/파라미터 설정
주파수대	2,400 ... 2,483.5 MHz
방출되는 송신 출력	최대 4.5dBm(2.82mW), 등급 2

연결

케이블 특성

케이블 저항, 최대	15 Ω
------------	------

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	140 mm x 149 mm x 140 mm
하우징 재료	금속
	플라스틱
금속 하우징	아연 다이캐스팅
렌즈 커버 재료	플라스틱/PC
순중량	2,000 g
하우징 색상	황색, RAL 1021
고정 방식	설치판
	추가 고정 부품을 사용해야 함
	통로 마운팅으로

조작 및 표시

표시 방식	LED 표시등
	영숫자 표시
LED 개수	3 개수
설정/파라미터 설정 방식	Sensor Studio 소프트웨어
파라미터 세팅	Sensor Studio 소프트웨어

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... 50 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... 60 °C
상대 습도(응축되지 않음)	15 ... 95 %

기술 데이터

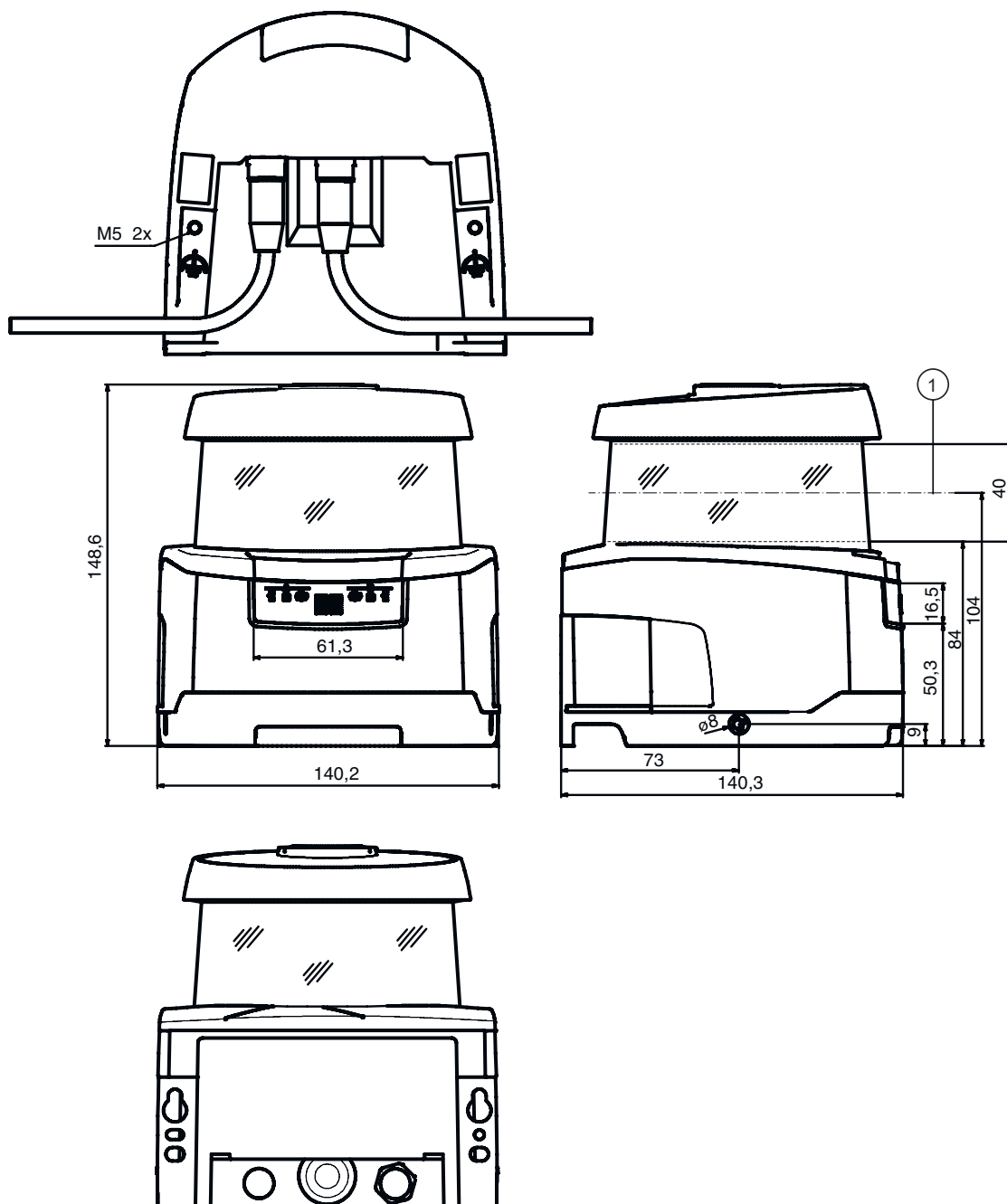
인증	
보호 등급	IP 65
보호 등급	III, EN 61140
인증	c TÜV Süd US
	c UL US
	TÜV Süd
규정에 따른 EMV 테스트 방식	DIN 40839-1/3
	EN 61496-1
규정에 따른 흔들림 테스트 방식	EN 60068-2-6
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29
미국 특허	US 10,304,307B
	US 7,656,917 B
	US 7,696,468 B
	US 8,520,221 B

분류	
HS 번호	85365019
ECLASS 5.1.4	27279290
ECLASS 8.0	27279290
ECLASS 9.0	27272705
ECLASS 10.0	27272791
ECLASS 11.0	27272791
ECLASS 12.0	27272791
ECLASS 13.0	27272791
ECLASS 14.0	27272791
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550
ETIM 8.0	EC003015
ETIM 9.0	EC003015

치수 도면

전체 치수 정보(mm)

연결 유닛이 있는 안전 레이저 스캐너 치수



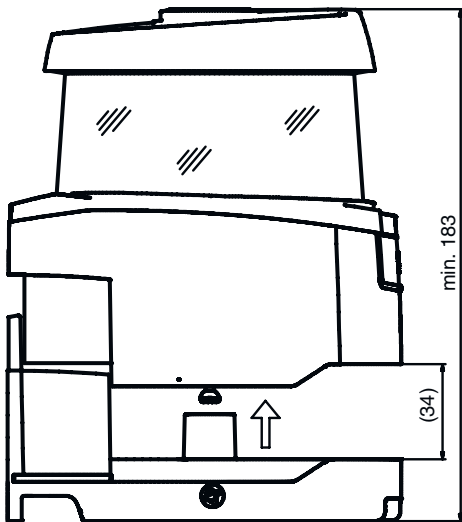
1 스캔면

치수 도면

연결 유닛이 있는 안전 레이저 스캐너 장착 치수

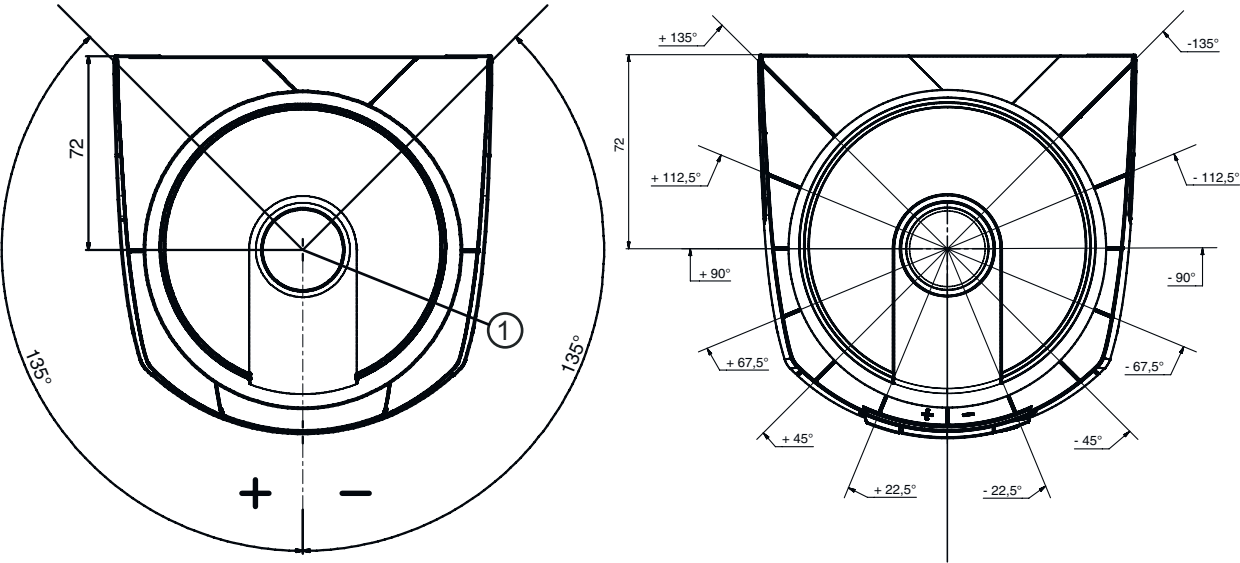


스캐너 유닛 설치 및 교체를 위한 최소 소요 면적



치수 도면

스캔 영역 치수



1 거리 측정 기준점 및 보호 필드 반경

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1	꺼짐 적색, 연속 점등 적색 깜빡임 녹색, 연속 점등	장치 꺼짐 OSSD 꺼짐 오류 OSSD 켜짐
2	꺼짐 황색, 깜빡임 황색, 연속 점등	RES가 비활성화됨 또는 RES가 활성화되고 승인됨 보호필드 할당됨 RES 활성화 및 차단 그러나 해제 준비 보호필드가 비어 있고 경우에 따라 연쇄적으로 연결된 센서가 작동됨
3	꺼짐 청색, 연속 점등	경고 필드 비어 있음 경고 필드 중단됨

참고

**용도에 맞게 사용해야 합니다!**



- 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
- 용도에 맞게 준수하여 사용하십시오



주의! 비가시 레이저 빔 – 레이저 등급 1



장치는 레이저 등급 1 제품의 IEC/EN 60825-1:2014에 따른 요구사항과 U.S. 21 CFR 1040.10에 따른 규정뿐 아니라 2019년 5월 8일자 Laser Notice No. 56에 따른 차이점도 충족합니다.
↳ 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 - 정션 박스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	53800117	CU408-M12	접속 장치	연결: 2 개수 연결 1: 원형 커넥터, M12, A-코딩됨, 8 핀 연결 2: 원형 커넥터, M12, D-코딩됨, 5 핀 치수: 140.2 mm x 72.8 mm x 140.3 mm 색상: 흑색 고정 방식: 바요넷 시스템

고정 기술 - 고정 브라켓

	품목 번호	명칭	품목	설명
	53800134	BT840M	설치 각도	애플리케이션: 경사지도록 짧은 90° 모서리에 설치 치수: 84.9 mm x 72 mm x 205.2 mm 색상: 황색, RAL 1021 고정 방식, 시스템 측: 통로 마운팅으로 고정 방식, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 금속
	53800132	BTF815M	설치 각도	애플리케이션: 바닥 설치용 설치 브래킷 치수: 186 mm x 120 mm x 288 mm 스캐닝 면 높이: 150 mm 색상: 황색, RAL 1021 고정 방식, 시스템 측: 통로 마운팅으로 고정 방식, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 금속
	53800133	BTF830M	설치 각도	애플리케이션: 바닥 설치용 설치 브래킷 치수: 186 mm x 275 mm x 288 mm 스캐닝 면 높이: 300 mm 색상: 황색, RAL 1021 고정 방식, 시스템 측: 통로 마운팅으로 고정 방식, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 금속

고정 기술 - 기타

	품목 번호	명칭	품목	설명
	53800130	BTU800M	설치 시스템	치수: 54.5 mm x 90 mm x 192 mm 색상: 흑색 고정 방식, 시스템 측: 통로 마운팅으로 고정 방식, 장치 측: 나사 조립 가능 재료: 금속

액세서리

일반

	품목 번호	명칭	품목	설명
	430400	RS4-clean-Set1	클리닝 세트	세척용 형검 개수: 40 개수 세척액 함유량: 150 ml

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981051	CS40-I-141	안전 검사	세부사항: 현재 규격과 지침에 따른 안전 레이저 스캐너 적용 어플리케이션 점검, 데이터베이스에 장치와 기계 데이터 수록 어플리케이션별 시험 프로토콜 작성. 조건: 기계 정지가 가능해야 함, 고객 측 작업자의 지원 및 로이체 작업자의 기계 접근이 보장되어야 함.
	S981047	CS40-S-141	시운전 지원	세부사항: 안전 장치에 대해 전파 시간차 측정 및 초기 검사 포함. 조건: 장치 및 연결 케이블이 이미 설치되어 있음, 출장 및 경우에 따라 숙박 경비를 제외한 금액.

참고



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