SICK.COM



데이터시트

MLG05W-01F1B12501

MLG-2 WebChecker
자동화 광선 그리드

SICK Sensor Intelligence



그림은 실물과 다를 수 있음

자동화 광선 그리드

MLG05W-01F1B12501

주문 정보

모델	부품 번호
MLG05W-01F1B12501	1113114

추가 장치 버전 및 액세서리 www.sick.com/MLG-2_WebChecker

자세한 기술 데이터

특징

장치 사양	웹 가장자리 제어
센서 원리	송신기/수신기
최소 물체 길이	4 mm [1]
빔 간격	5 mm
분해능	≥ 0.01 mm
주기	빔당 32µs
반복성	6 µm [2]
정확도	± 0.3 mm [3]
동기화 유형	케이블
빔 수	60
총 측정 필드 폭	2,545 mm
세부 측정 필드 폭	
측정 필드 폭(연결 쪽)	145 mm
사각지대(중간 영역)	2,255 mm
측정 필드 폭(머리 쪽)	145 mm
소프트웨어 특징(디폴트)	
Q_1/C	일반 알람
Q_2	기본 티치인
Q_{A1}	가장자리 1 위치, 오름차순
Q_{A2}	가장자리 10 위치, 오름차순
애플리케이션	표준 모드
배송시 표함	1 × 송신기 1 × 수신기
개별 구성품 제품 번호	2117922 MLGT05W-01F1F10201, 2117921 MLGR05W-01F1B10201

[1] 그래픽 참조: 제품 정의.

[2] 1Sigma, 0% 물체 투과율(내부 센서값).

[3] 일반적으로 0.1mm입니다. 불투명 물체에서 송신기/수신기가 정확히 정렬되었을 때.

기계/전기

광원	LED, 적외선
파장	850 nm
공급 전압 U_v	DC 19.2 V ... 28.8 V [1]
송신기 소비 전류	58 mA [2]
수신기 소비 전류	132 mA [2]
잔류 리플	< 5 V_{ss}
출력 전류 $I_{max.}$	100 mA
출력 부하, 용량성	100 nF
출력 부하, 유도성	1 H
초기화 시간	< 1 s
스위칭 출력	Push-Pull: PNP/NPN
치수(가로 x 높이 x 세로)	34 mm x 2,629.4 mm x 30.6 mm
연결 방식	M12 수 플러그, 5핀, 0.22 m M12 8핀 수 커넥터, 0.27 m 암 커넥터 M12, 4핀, D코드, 0.19 m
하우징 재질	알루미늄
디스플레이	LED
보호 등급	IP65, IP67 [3] III
보호 회로	A = U_v 연결, 역접속 보호 출력부 Q 단락 보호 간섭 펄스 억제
보호 등급	III
무게	5.359 kg
전면창	PMMA
옵션	없음
UL 파일 번호	NRKH.E181493

[1] 부하 없음.

[2] 24V에서 무부하.

[3] 외부 보호 하우징을 장착한 경우에만 옥외에서 작동 가능.

성능

최대 스캔 범위	3.5 m [1]
최대 스캔 범위	≥ 0.2 m
작동 범위	2.5 m
반응 시간	13.1 ms [2]

[1] 다이오드의 노후화 및 환경 영향에 무관함.

[2] 저항 부하 포함.

인터페이스

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
데이터 전송 속도	230,4 kbit/s (COM3)
최대 케이블 길이	20 m
주기	3 ms
VendorID	26
DeviceID HEX	80022F
DeviceID DEC	8389167
프로세스 데이터 길이	32 Byte (TYPE_2_V) [1]

[1] V1.0의 IO-Link Master에서는 Interleaved Mode로 복귀(TYPE_1_1(Proces Data) 및 TYPE_1_2(On-request Data)로 구성).

-	✓ , 전류
입력/출력	2 x Analog + 2 x Q(IO-Link)
아날로그 출력	Q_{A1}, Q_{A2} 개수 2 종류 전류 출력 전류 4 mA ... 20 mA
디지털 출력	Q_1, Q_2 개수 2
디지털 입력	Q_2 개수 1

[1] V1.0의 IO-Link Master에서는 Interleaved Mode로 복귀(TYPE_1_1(Proces Data) 및 TYPE_1_2(On-request Data)로 구성).

주변 정보

내충격성	연속 충격 10g, 16ms, 1000회 충격 개별 충격 15g, 11ms, 축당 3회
내진동성	사인 곡선 진동 10-150Hz 5g
주변광 내성	100,000 lx
작동 주변 온도	–30 °C ... +55 °C
보관 시 주변 온도	–40 °C ... +70 °C

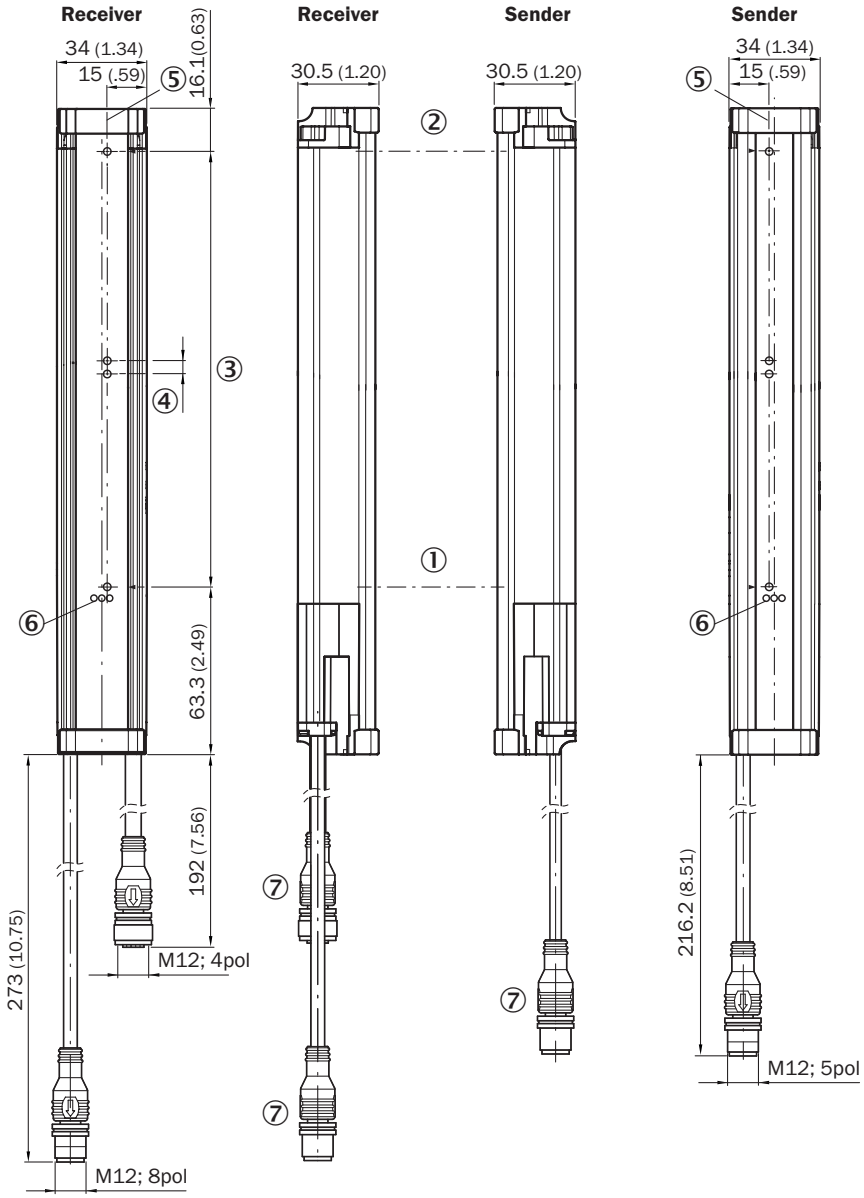
SMART TASK

Smart Task 명칭	기본 논리

인증서

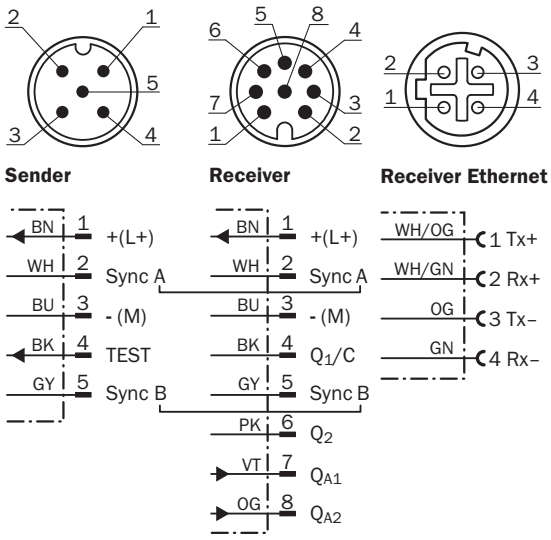
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

축적 도면

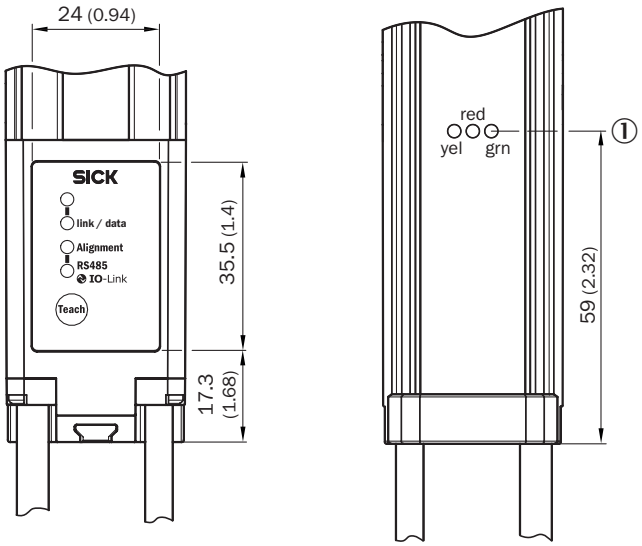


친수 단위: mm
① 첫 번째 빔
② 마지막 빔
③ 전체 측정 필드 폭(기술 데이터 참조)
④ 빔 간격
⑤ 광학축
⑥ 상태 표시: 초록색, 노란색, 빨간색 LED
⑦ 연결

연결 유형 및 다이어그램 MLG-2 WEBCHECKER

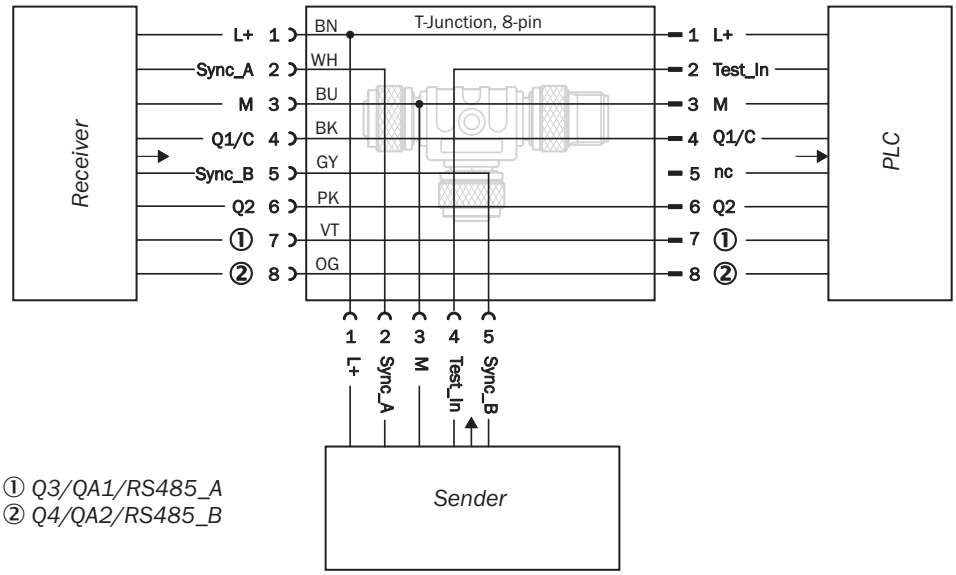


설정 방법



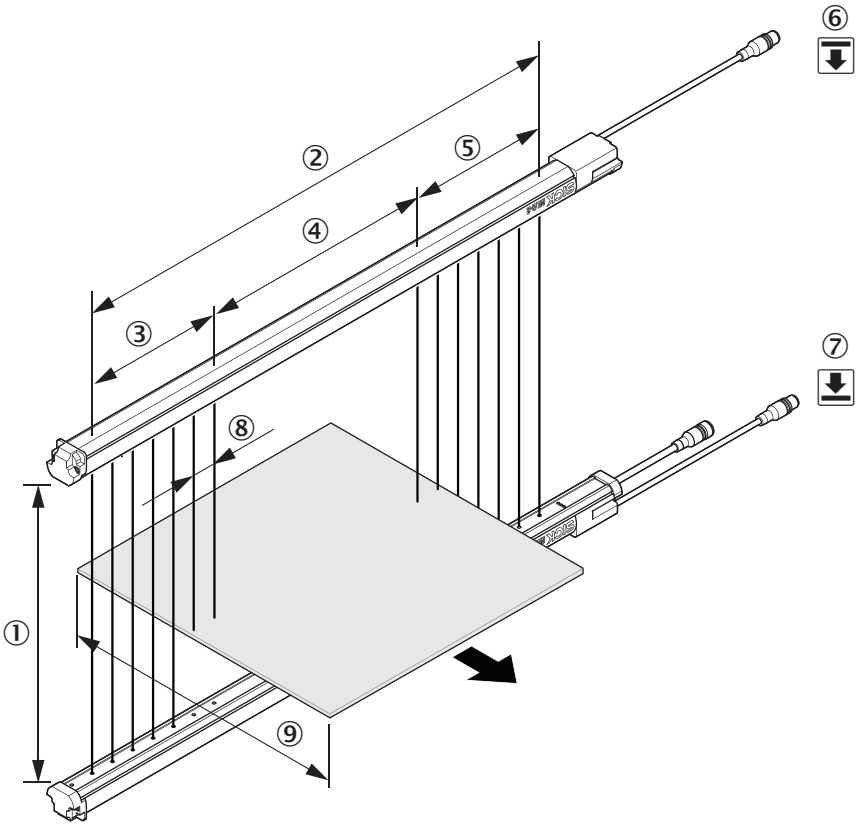
① 상태 표시: 초록색, 노란색, 빨간색 LED

결선도 T 분배기



① *Q3/QA1/RS485_A*
② *Q4/QA2/RS485_B*

제품 정의



① 작동 범위
② 총 측정 필드 폭
③ 측정 필드 폭(머리 쪽)
④ 사각지대(중간 영역)
⑤ 측정 필드 폭(연결 쪽)
⑥ 송신기
⑦ 수신기
⑧ 빔 간격
⑨ 최소 물체 길이

자세한 정보와 적합한 액세서리, 애플리케이션 사례, 다운로드(예: CAD 치수 모델, 작동 지침서, 소프트웨어)를 다음 링크에서 확인할 수 있습니다 www.sick.com/1113114

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK 한눈에 보기

SICK은 산업 자동화 분야에서 지능형 센서 솔루션 및 통합 솔루션을 제공하는 세계적인 선도 기술 기업입니다. 우리의 기술은 글로벌 표준을 설정하며, 물류와 생산 전반에 걸쳐 고객의 산업 공정을 보다 효율적이고, 안전하며, 지속 가능하게 만듭니다.

SICK은 센서 인텔리전스를 산업에 대한 이해와 인증된 컨설팅 서비스와 결합합니다. 우리는 확장 가능하면서도 맞춤형 자동화 솔루션을 위한 이상적인 기반을 제공하고, 전체 가치 사슬 전반에 걸쳐 부가가치를 창출합니다. 고객과의 긴밀한 파트너십은 단순한 약속을 넘어섭니다. 우리는 함께 생산성을 향상시키고, 품질을 높이며, 건강과 안전을 보호하고, 지속 가능한 미래를 확보합니다. 이 모든 것은 공감과 신뢰를 바탕으로 이루어집니다.

SICK은 1946년부터 열정과 개척자 정신을 바탕으로 혁신적인 기술을 개발해 왔습니다. 약 40개국에 걸친 글로벌 네트워크를 바탕으로 SICK은 전 세계에 진출해 있으며, 언제나 고객 가까이에 있습니다. 본사는 독일 프라이부르크 인근 발트키르히에 위치해 있습니다. 고객은 지역 및 글로벌 요구사항에 대한 우리의 이해를 바탕으로 이를 맞춤형 솔루션으로 구현한 혜택을 누립니다.

SICK
Sensor Intelligence