

기술 데이터 시트

스마트 카메라

품목 번호: 50116973

LSIS 412i M45-I1-01



내용

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

그림과 차이가 날 수 있습니다



기술 데이터

기본 데이터

시리즈	LSIS 412i
칩	CMOS

기능

소프트웨어 기능	BLOB 분석(완전성 컨트롤) BLOB 분석(유무 감지) 위치 결정 차원 점검 초점 설정
----------	---

광학 데이터

작업 영역	75 ... 10,000 mm
광원	LED, 적외선
카메라 수평 분해능	752 px
카메라 수직 분해능	480 px
초점거리	16 mm
칩 크기	1/3 in
프레임 레이트(초당 이미지 개수), 최대	50 초당 개수
전자식 셔터 속도	0.054 ... 20 ms
카메라 타입	단색

전기 데이터

성능 데이터	
공급 전압 점검 U_B	18 ... 30 V, DC
소비 전력, 최대	10 W
선택적 입/출력부	
선택적 입/출력부 개수	8 개수
전압 형식, 출력	DC
스위칭 전압, 출력	일반 U_B / 0 V
전압 형식, 입력	DC
스위칭 전압, 입력	일반 U_B / 0 V

인터페이스

종류	RS 232, 이더넷
RS 232	
기능	진행
이더넷	
기능	서비스 진행

연결

연결 1	
기능	데이터 인터페이스 서비스 인터페이스 설정 인터페이스
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	서비스
나사 크기	M12

연결 2

기능	입력 신호 전원 공급 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	PWR
나사 크기	M12

연결 3

기능	데이터 인터페이스 입력 신호 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
장치 명칭	BUS OUT
나사 크기	M12

기술 데이터

치수(너비 x 높이 x 길이)	75 mm x 55 mm x 113 mm
하우징 재료	금속
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	500 g

조작 및 표시

설정/매개변수화 방식	웹브라우저 이용
-------------	----------

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... +45 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... +70 °C

인증

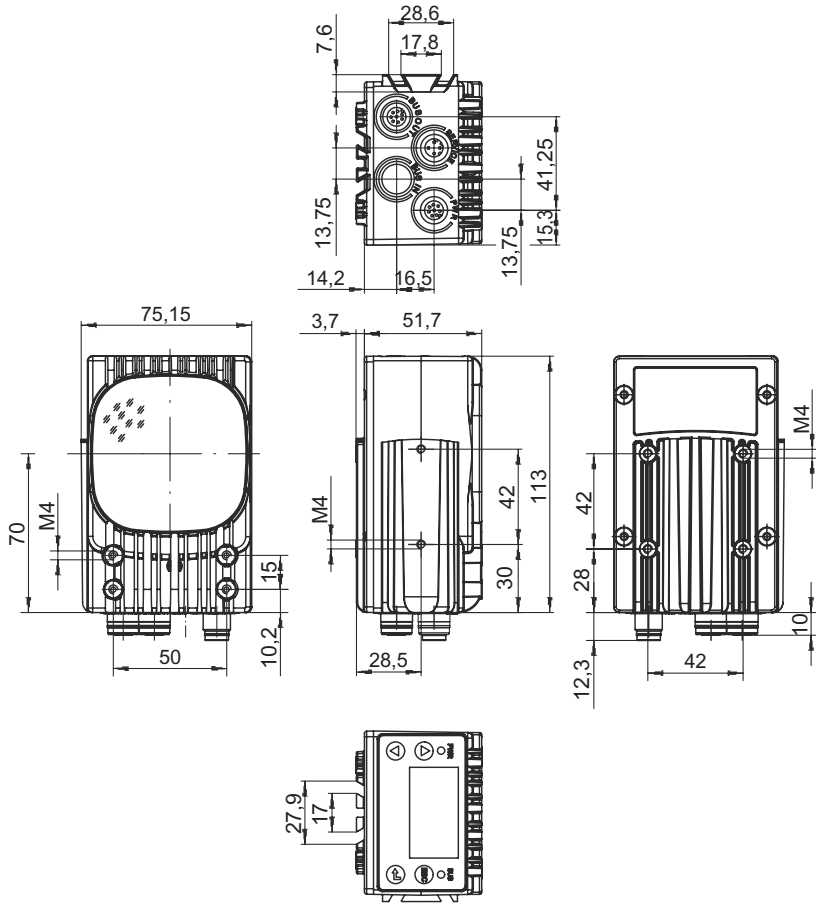
보호 등급	IP 67 IP 65
인증	c UL US
미국 특허	US 8,288,706 B

분류

HS 번호	90318020
eCl@ss 5.1.4	27310101
eCl@ss 8.0	27310101
eCl@ss 9.0	27310201
eCl@ss 10.0	27310101
eCl@ss 11.0	27310101
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002550
ETIM 7.0	EC002550

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

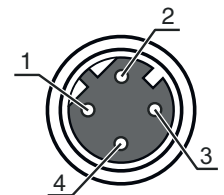
연결 1

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

서비스

핀 핀 지정

1	TD+
2	RD+
3	TD-
4	RD-



전기 연결

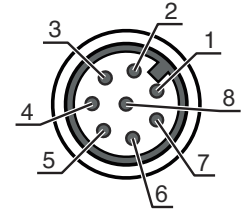
연결 2

PWR

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

핀 핀 지정

1	VIN
2	IO1
3	GND
4	IO2
5	IO3
6	IO4
7	n.c.
8	FE



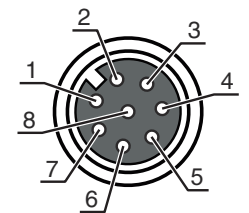
연결 3

BUS OUT

기능	데이터 인터페이스 입력 신호 출력 신호
연결부 종류	원형 커넥터
나사 크기	M12
유형	암
재료	금속
핀 개수	8 핀
인코딩	A-코딩됨

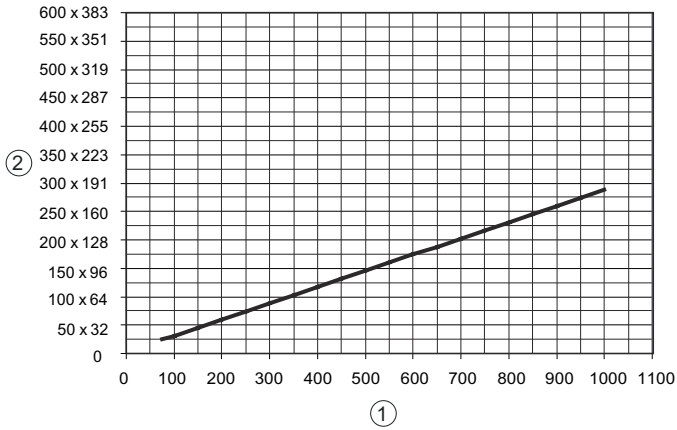
핀 핀 지정

1	IO5
2	IO6
3	GND
4	IO7
5	IO8
6	RS 232-RX
7	RS 232-TX
8	FE



다이아그램

작동 간격과 관측 시야 크기의 관계



- 1 간격 [mm]
- 2 관측 시야: 너비 x 높이 [mm]

조작 및 표시

LED	디스플레이	의미
1 PWR	꺼짐	공급 전압 없음
	녹색 깜빡임	장치 OK, 초기화 단계
	녹색, 연속 점등	장치 OK
	주황색, 연속 점등	서비스 모드
	적색 깜빡임	장치 OK, 경고 설정됨
2 BUS	적색, 연속 점등	장치 오류
	꺼짐	공급 전압 없음
	녹색 깜빡임	버스 초기화
	녹색, 연속 점등	버스 OK
	적색 깜빡임	버스 오류

제품 키워드

제품 명칭: LSIS AAB B CCD-EF-GG

LSIS	기능 원리 스마트 카메라
AA	기능 41: BLOB 분석 42: 코드 리딩 46: BLOB 분석, 코드 리딩, 측정 도구 47: 적재 위치 제어
BB	인터페이스 2: S 232 / 이더넷 + 디지털 I/O
CC	카메라 칩 / 분해능 범위 M4: 단색 / 752 x 480px
D	렌즈 3: 8mm 5: 16mm 9: 사용된 교환 렌즈에 따라 다름
E	조명 I: 적외선 M: RGBW W: 흰색 X: 외부 조명

제품 키워드

F	조명 종류 1: 전방 조명 확산 9: 없음
GG	모델 01: 플라스틱 해당 사항 없음: 유리 H: 히터 포함

참고

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

참고

용도에 맞게 사용해야 합니다!

이 제품은 안전 센서가 아니며 사람을 보호하는 장치가 아닙니다.
 자격이 있는 사람만 제품을 작동해야 합니다.
 반드시 규정에 맞게 제품을 사용하십시오.

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 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135074	KS ET-M12-4A-P7-050	연결 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, D-코딩됨, 4 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR
	50135139	KS S-M12-8A-P1-050	연결 케이블	연결 1: 원형 커넥터, M12, 액시얼, Male, A-코딩됨, 8 핀 연결 2: 열려 있는 끝부분 차폐됨: 예 케이블 길이: 5,000 mm 덮개 재료: PUR

액세서리

연결 기술 - 중간 케이블

	품목 번호	명칭	품목	설명
	50135081	KSS ET-M12-4A-RJ45-A-P7-050	중간 케이블	인터페이스에 적합함: 이더넷 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
	50027375	BT 56	고정 부품	기능: 정적 애플리케이션 고정 부품 모델: 설치 시스템 마운팅, 시스템 축: 원형 로드 16mm용, 원형 로드 18mm용, 원형 로드 20mm용 마운팅, 장치 축: 클램핑 가능 재료: 금속 클램핑 조의 조임 토크: 8 N·m

서비스

	품목 번호	명칭	품목	설명
	S981014	CS30-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).
	S981019	CS30-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.