

기술 데이터 시트

스마트 카메라

품목 번호: 50116981

LSIS 422i 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 422i
칩	CMOS

기능

소프트웨어 기능	1D 코드 판독
	2D 코드 판독

판독 데이터

판독 가능한 코드 종류	2/5 인터리브
	Codabar
	EAN 128
	EAN 8/13
	Pharma Code
	UPC
	데이터 매트릭스 코드
	직접 표시된 2D 코드
	코드 128
	코드 39

광학 데이터

작업 영역	75 ... 10,000 mm
광원	LED, 적외선
송신 신호 형태	펄싱됨, 연속적
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

보호 회로	과열 방지
	과전압 방지장치
	극점 보호
	단락 방지
	트랜센트 방지

성능 데이터	
공급 전압 점점 U _B	18 ... 30 V, DC

선택적 입/출력부	
선택적 입/출력부 개수	8 개수
전압 형식, 출력	DC
스위칭 전압, 출력	일반U _B / 0 V
전압 형식, 입력	DC
스위칭 전압, 입력	일반U _B / 0 V

입/출력부 1	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 2	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 3	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 4	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 5	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 6	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 7	
기능	자유롭게 설정 가능

입/출력부 8	
기능	자유롭게 설정 가능

인터페이스

종류	RS 232, 이더넷
----	-------------

RS 232	
기능	진행
프레임 프로토콜	BCC 모드
	소프트웨어 X ON / X OFF
전송 속도	4,800 ... 115,200 Bd
데이터 형식	조절 가능
시작 비트	1
데이터 비트	7.8
정지 비트	1.2
패리티	조절 가능
전송 프로토콜	조절 가능
데이터 인코딩	ASCII

이더넷	
아키텍처	서버
	클라이언트
주소 할당	DHCP
	수동 주소 할당
전송 속도	100Mbit/s
	10Mbit/s
기능	서비스
	진행
스위칭 기능	없음
전송 프로토콜	TCP/IP , UDP

연결

연결	3 개수
----	------

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

기술 데이터

연결 2	
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

연결 3	
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

기술 데이터

디자인	사각형(큐빅)
치수(너비 x 높이 x 길이)	75 mm x 55 mm x 113 mm
하우징 재료	금속
금속 하우징	알루미늄 다이 캐스팅
렌즈 커버 재료	플라스틱
순중량	500 g
하우징 색상	적색, RAL 3000
	흑색, RAL 9005
고정 방식	더브테일 홈
	마운팅 스톱드
	추가 고정 부품을 사용해야 함

조작 및 표시

표시 방식	LED
	단색 그래픽 디스플레이 128x64 픽셀
LED 개수	2 개수
설정/매개변수화 방식	웹브라우저 이용
파라미터 세팅	멤브레인 키보드

환경 데이터

작동 시 주변 온도	0 ... +45 °C
보관 시 주변 온도	-20 ... +70 °C
상대 습도(응축되지 않음)	0 ... 90 %

인증

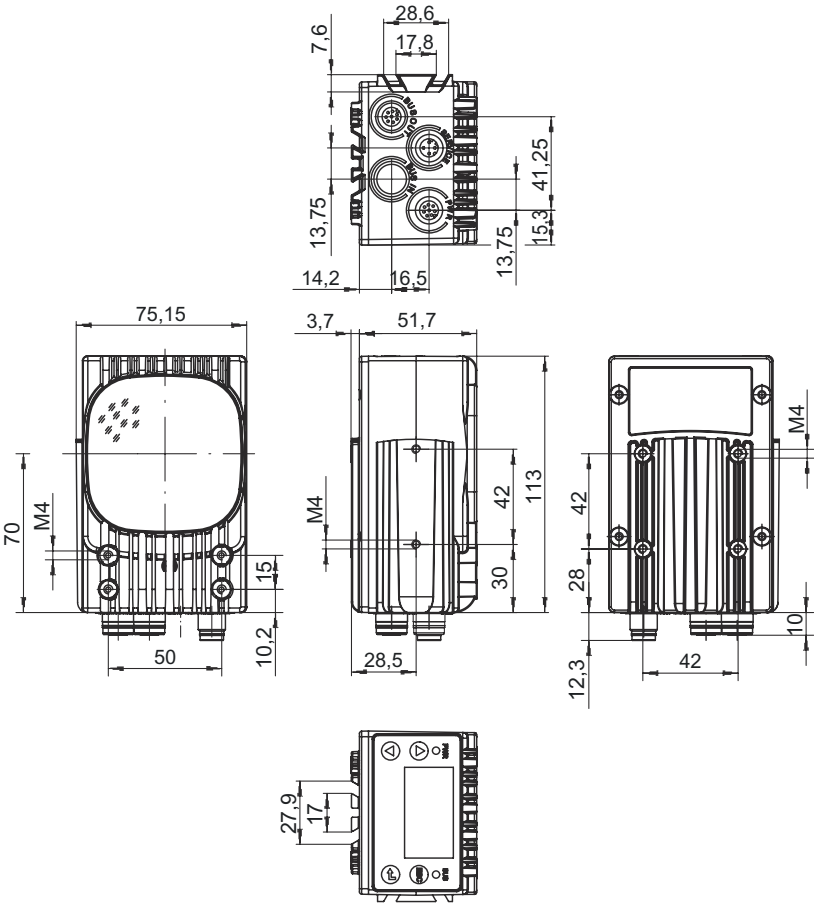
보호 등급	IP 67
	IP 65
보호 등급	III
인증	c UL US
규정에 따른 EMV 테스트 방식	EN 61000-6-2:2005
	EN 61000-6-4:2001
규정에 따른 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-27, Test Ea
규정에 따른 연속 충격 테스트 방식	IEC 60068-2-29, Test Eb
규정에 따른 진동 테스트 방식	IEC 60068-2-6, Test Fc
미국 특허	US 8,288,706 B

분류

HS 번호	90318020
eCl@ss 5.1.4	27280103
eCl@ss 8.0	27280103
eCl@ss 9.0	27280103
eCl@ss 10.0	27280103
eCl@ss 11.0	27280103
ETIM 5.0	EC002550
ETIM 6.0	EC002999
ETIM 7.0	EC002999

치수 도면

전체 치수 정보(mm)



전기 연결

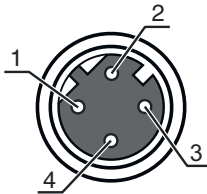
연결 1

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

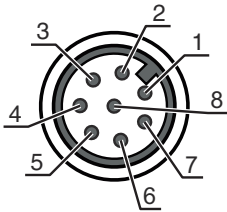
연결 2

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



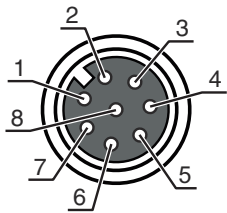
연결 3

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

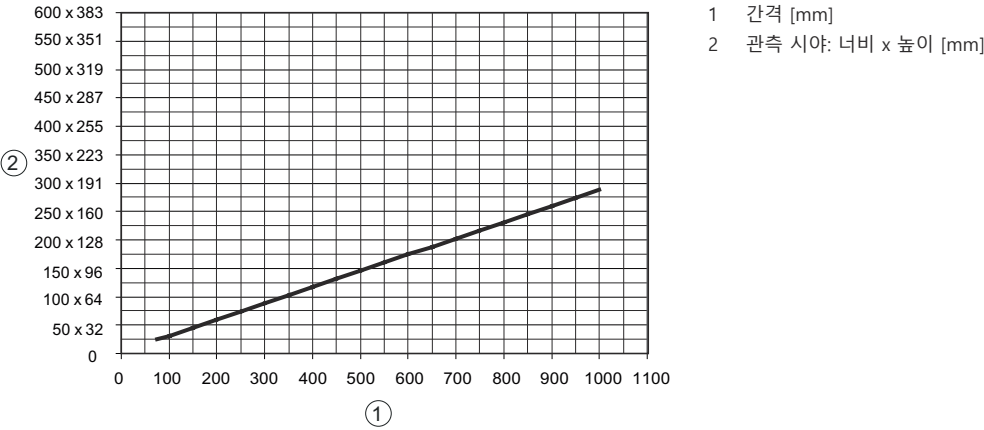
핀 핀 지정

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



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
	적색, 연속 점등	장치 오류
2 BUS	꺼짐	공급 전압 없음
	녹색 깜빡임	버스 초기화
	녹색, 연속 점등	버스 OK
	적색 깜빡임	버스 오류

제품 키워드

제품 명칭: LSIS AABB 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.com 을 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.

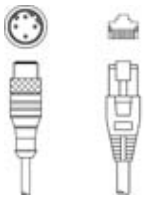
액세서리

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, 엑시얼, 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 측: 원형 로드 16mm용, 원형 로드 18mm용, 원형 로드 20mm용 마운팅, 장치 측: 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.
--	---