



DT500-A111

Dx500

TIME-OF-FLIGHT 센서

SICK
Sensor Intelligence.



주문 정보

모델	부품 번호
DT500-A111	1026515

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/Dx500



자세한 기술 데이터

특징

측정 범위	0.2 m ... 30 m, 90% 반송률 ^{1) 2)} 0.8 m ... 15 m, 6% 반송률 ^{1) 2)}
측정 대상	자연 대상물
분해능	12 bit
반복 정밀도	1 mm ^{3) 4)}
측정 정확도	± 3 mm
반응 시간	250 ms
출력 시간	250 ms
광원	빨간색 레이저 ⁵⁾ 가시 적색광
빛의 유형	가시 적색광
레이저 등급	2, 21 CFR 1040.10 및 1040.11 에 부합("Laser Notice No. 50"(2007년 6월 24일)에 따른 편차 제외) (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014)
유형 광점 크기(거리)	10 mm (7m에서) 45 mm (30m에서) 100 mm (70m에서)
안전 기술적 특징	MTTF _D 101 연도
	DC _{avg} 0%

1) 환경광에서, 최대 1kLux의 일정한 빛.

2) 150m까지만 분명함.

3) 6% ... 90% 반송률.

4) 통계 오류 1σ.

5) 평균 서비스 수명 T_A = +25°C에서 50,000h.

인터페이스

아날로그 출력	개수
	1

1) 장치에서 구성 가능: 0mA ... 20mA / 4mA ... 20mA(최대 부하 = U_v-2V / 0.0205A).

2) 다기능 입력부 기능 참조.

3) HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

	종류	전류 출력
	전류	0 mA ... 20 mA ¹⁾
다가능 입력부(MF)		PNP ^{2) 3)}
레이저 out 입력부		> 12 V

1) 장치에서 구성 가능: 0mA ... 20mA / 4mA ... 20mA(최대 부하 = $U_V - 2V / 0.0205A$).

2) 다가능 입력부 기능 참조.

3) HIGH = UV - (< 2 V) / LOW = < 2 V; active HIGH.

전기

공급 전압 U_B	DC 10 V ... 30 V, 역극성 보호 $U_V \geq DC 24V$, 히터 포함 장치의 경우
소비 전력	Typ. 3 W
잔류 리플	5 V _{SS} ¹⁾
초기화 시간	500 ms
보호 등급	IP65
보호 등급	II ²⁾

1) U_V 허용 오차를 웃돌거나 밑돌아서는 안 됩니다.

2) 정격 전압 DC 32V.

기계 요소

치수(가로 x 높이 x 세로)	69 mm x 50 mm x 153 mm
하우징 재질	금속 (알루미늄 다이캐스트)
앞유리 재질	유리
무게	1,000 g
연결 방식	수 커넥터, M12, 5핀

주변 정보

동작 시 주변 온도	-10 °C ... +45 °C -10 °C ... +75 °C, 냉각 하우징과 작동
보관 시 주변 온도	-25 °C ... +75 °C
온도 편차	Typ. 0.05 mm/K
대표값 주변광 내성	≤ 3,000 lx
기계적 견고성	충격: (EN 600 68-2-27 / -2-29) Sin: (EN 600 68-2-6) 노이즈: (EN 600 68-2-64)
전자기 적합성(EMC)	EN 61000-6-2 / EN 61000-6-3

인증서

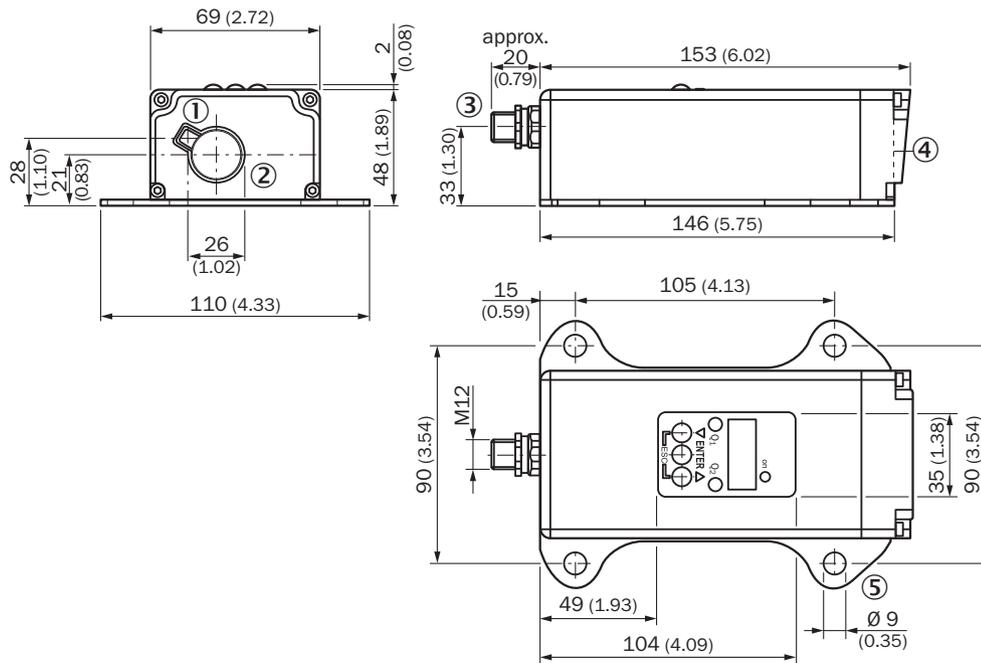
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

분류

ECLASS 5.0	27270801
------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270801
ECLASS 6.0	27270801
ECLASS 6.2	27270801
ECLASS 7.0	27270801
ECLASS 8.0	27270801
ECLASS 8.1	27270801
ECLASS 9.0	27270801
ECLASS 10.0	27270801
ECLASS 11.0	27270801
ECLASS 12.0	27270916
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	41111613

측적 도면

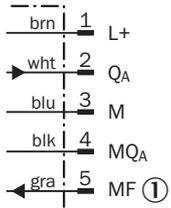


- 치수 단위: mm
- ① 광축, 송신기
 - ② 광축, 수신기
 - ③ 수 커넥터 M12, 5핀
 - ④ 장치 영점
 - ⑤ 고정 보어

연결 방식 M12 수 플러그, 5핀

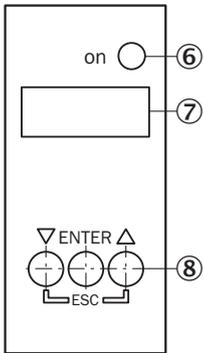


결선도



① 다기능 입력부(MF)

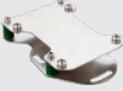
조정 옵션



- ⑥ 상태 표시기
- ⑦ 표시 영역, 7 세그먼트 표시기
- ⑧ 컨트롤 패널

권장 액세서리

기타 장치 버전 및 액세서리 → www.sick.com/Dx500

	개요	모델	부품 번호
플러그 커넥터 및 케이블			
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 2 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-020VB5XLEAX	2096239
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 5 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-050VB5XLEAX	2096240
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 10 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-100VB5XLEAX	2096241
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 0.6 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-C60VB5XLEAX	2145570
	<ul style="list-style-type: none"> • A헤드 연결 유형: 암 커넥터, M12, 5핀, 직선, A코드 • B헤드 연결 유형: 노출된 케이블 종단 • 신호 종류: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블 • 케이블: 3 m, 5선, PVC • 설명: 센서 케이블 및 액추에이터 케이블, 비차폐 • 투입 분야: 화학물질 범위, 무부하 구역 	YF2A15-030VB5XLEAX	2145572
마운팅 시스템			
	<ul style="list-style-type: none"> • 설명: DS/DT500용 정렬 유닛, 스테인리스 스틸(1.4301), 고정 재료 포함 • 공급 범위: 고정 재료 포함 	BEF-DSDT	2031377

한눈에 보는 SICK

SICK는 산업용 지능형 센서 및 센서 솔루션 분야를 선도하는 제조사입니다. 독보적 제품 및 서비스 스펙트럼을 바탕으로 안전하고 효율적인 프로세스 제어, 인명 사고 예방, 환경 파괴 방지를 위한 완벽한 기초를 마련합니다.

SICK는 다양한 업종에서 쌓은 폭넓은 경험을 보유하고 있으며 업종마다 고유한 프로세스와 요구사항을 잘 알고 있습니다. 그래서 SICK는 정확히 고객의 요구사항에 맞춘 지능형 센서 솔루션을 제공할 수 있습니다. 유럽, 아시아, 북아메리카의 어플리케이션 센터에서는 시스템 솔루션을 고객 맞춤형으로 시험하고 최적화합니다. 이 모든 것이 SICK를 신뢰할 수 있는 공급업체와 개발 파트너로 만듭니다.

SICK의 제품을 완성하는 것은 포괄적인 서비스입니다. SICK LifeTime Services는 기계가 수명을 다할 때까지 전 기간 동안 안전과 생산성을 책임집니다.

이것이 SICK에서 말하는 "센서 인텔리전스"입니다.

전 세계 어디서든 고객 곁에 있는 SICK.

담당자 연락처 및 다른 소재지 → www.sick.com