

마이크로
미터

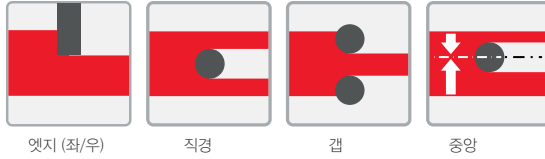


- 측정 범위 28mm
- 분해능 2 μ m
- 반복 정도 $\pm 4\mu$ m
- 아날로그 출력 0 ~ 10VDC
- 시리얼 인터페이스 RS232
- 레이저 등급 1

제품 설명 및 특징

- 가시광 레이저 라인 (적색광 670nm)
- 동작 거리 최대 2,000mm
- 내장 간섭 필터
- CCD 라인 검출기: 2048픽셀, 16,384서브픽셀 (8-fold)
- ODC1202-Tool 소프트웨어 포함
- 2 디지털 입력, 2 디지털 출력
- 스위칭 상태 표시 LED 4색 디스플레이 (빨간색, 초록색 2개, 노란색, 초록색 2개)
- 산업용에 적합한 견고한 알루미늄 하우징
- 굽힘 방지 유리로 제작 된 덮개
- 마운팅 레일 옵션, 최대 400mm

측정 모드 (소프트웨어로 프로그래밍 가능)



optoCONTROL ODC 1220 시리즈는 새로운 정밀 온라인 마이크로미터로, 최대 2,000mm까지 엷지, 직경, 갭의 측정이 가능합니다.

고정밀 렌즈는 수광부에 균일한 평행광을 투사하며, 빔이 엷지 또는 갭(직경)의 방해 받으면, 새도우 엷지가 CCD 수광부에 투사됩니다. 28mm의 측정 범위 및 새로

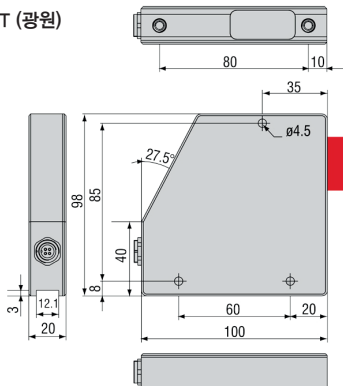
운 복합 부분 픽셀 방식을 사용하여 2 μ m의 평균 분해능을 제공하며, 적정 온도 범위 내에서 평균 $\pm 4\mu$ m의 안정적인 반복 정도를 보입니다.

소프트웨어 파라미터화를 통해 아날로그 및 디지털 인터페이스 값 설정 뿐 아니라 좌/우 엷지 · 중앙 · 갭 너비 값을 설정할 수 있습니다. 또한 몇 일 동안 분석 사항을 기록해 놓는 데이터 로깅 기능이 있습니다. 최소 분해능 간격을 사용하면 측정 범위 이내의 개별 값을 티칭할 수 있으며 이후 내부 상하 편차와 더불어 출력 기능을 할 뿐만 아니라 센서 LED 상에 스위칭 상태가 표시됩니다.

센서는 티칭(Teach in) 기능 또는 디지털 입력을 사용하여 새로운 엷지 값을 자동으로 티칭합니다. 더불어 최대 2m 측정 거리를 지원하여 전기 기기에 영향을 주지 않고 고온의 대상 물체도 측정이 가능합니다. 원본 데이터는 얼라인먼트 향상을 위해 활용되며, 더욱 견고한 설치를 위해 마운팅 프레임이 옵션으로 제공됩니다.

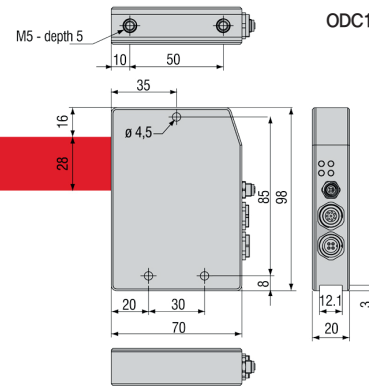
치수

ODC1220-28-T (광원)



M5 - depth 5

ODC1220-28-R (리시버)



- 센서
- 변위 · 계측센서
- 머신비전
- 마킹시스템
- 광학 · 측정기기
- 기타
- 변위 · 계측센서
 - 레이저변위센서
 - 장거리레이저변위센서
 - 2D · 3D 스캐너
- 마이크로미터
- 공초점변위센서
- 분광간섭변위센서
- 정전용량변위센서
- 와전류변위센서
- 마그네틱변위센서
- 와이어변위센서
- 접촉식변위센서
- 디스플레이유닛
- 데이터처리
- 온도센서
- 열화상카메라
- 컬러센서

사양

모델	ODC1220-28
레이저	반도체 레이저, 670nm, DC, 광출력 최대 0.39mW, 레이저 등급 1 ^{*1} (별도의 보호 장치 필요 없음)
동작 거리	광원부-수광부 거리: 최대 2000mm
측정 범위	28mm
분해능	2 μ m ^{*2}
반복 정도 ^{*3}	$\pm 4\mu$ m ^{*2}
직선성 ^{*4}	$\pm 0.08\%$ [$\pm 22\mu$ m]
측정 속도	최대 200Hz
광학 필터	간섭 필터, RG645, 편광 필터
아날로그 출력 (ANA)	1x 전압 출력 0 ~ +10V (측정 가능)
디지털 출력 (출력0, 출력1)	출력0: (-)측정 값 < 최소 임계값
	출력1: (+)측정 값 > 최대 임계값
	PNP(bright) 스위칭 / NPN(dark) 스위칭 또는 PNP(dark) 스위칭 / NPN(bright) 스위칭 Windows에서 조절 가능, 100mA, 합선 방지
디지털 입력 (입력0, 입력1)	입력0: 외부 트리거, 입력1: 티칭/리셋 (복수 가능), 보호 회로와 입력 전압 +Ub/0V
공급 전압	+24VDC ($\pm 10\%$)
감도 조절	Windows® 기반 PC 사용
레이저 조절	Windows® 기반 PC로 조절
소비 전류	200mA
보호 등급	전자 기기: IP 54, 광학 기기: IP 67
동작 온도 범위	-10°C ~ +50°C
보관 온도 범위	-20°C ~ +85°C
하우징 소재	검정색으로 양극 산화처리 된 알루미늄
커넥터 수광부	8핀 암커넥터 타입 바인더 시리즈 712 (SPS/전원)
	4핀 암커넥터 타입 바인더 시리즈 707 (RS232/PC)
	3핀 암커넥터 바인더 시리즈 712 (광원부 연결)
커넥터 광원부	4핀 암커넥터 타입 바인더 712 (수광부 연결)
LED 표시	LED 빨간색 (+): 측정 값 > 최대 임계값
	LED 초록색: 허용 범위 이내 측정 값
	LED 빨간색(-): 측정 값 < 최소 임계값
	LED 노란색: 다기능
EMC	IEC 60947-5-2
최대 스위칭 전류	100mA, 합선 방지
인터페이스	RS232, ODC1202-도구 소프트웨어 사용하여 프로그래밍 가능 (포함)
연결 케이블	PC 연결: SCD1202 (RS232) 또는 SCD12xx (USB 버전, 드라이버 포함)
	전원-SPS 연결: SCA1202
	광원부-수광부 연결 케이블: CE1220
마운팅 레일	ODC1220-L220 (광원부-수광부 최대 거리 220mm)
출력 극성	bright-/dark- 스위칭, Windows에서 조절 가능

*1 레이저 등급 1: IEC 60825-1: 2008-05

*2 측정 속도 최대 200Hz

*3 $\Delta T \leq 5^\circ C$, 주변 조도 5,000lx 일 때 유효, 수광부의 안정적인 측정을 위해 주위 빛 차단을 권고함, Smooth video AVG 64,

*4 물체-수광부 거리: 100 \pm 10mm, 광원부-수광부 거리: 250mm

마이크로 미터

센서

변위 · 계측센서

머신비전

마킹시스템

광학 · 측정기기

기타

마이크로미터

optoCONTROL 1200/1201

optoCONTROL 1202

optoCONTROL 1220

optoCONTROL 2500

optoCONTROL 2520

optoCONTROL 2600

optoCONTROL Accessories