

scanCONTROL 30x2

- » 산업 측정 작업을 위한 정확한 프로파일 측정
- » 1,024 포인트 X축 분해능
- » 5,000 Hz 프로파일
- » 크고 작은 측정범위용
- » 특허받은 블루레이저



2D
·
3D
스캐너

■ 제품 설명 및 특징

정확한 2D / 3D 프로파일 측정

새로운 LLT30x2 레이저 프로파일 스캐너는 1초당 최대 512만 포인트의 프로파일 데이터를 제공합니다. 최대 5 kHz의 프로파일 주파수와 최대 1,024포인트의 해상도를 구현 합니다. 스캐너는 높은 정밀도와 범용성 덕분에 정적 및 동적 응용 프로그램뿐만 아니라 로봇 어플리케이션에 특히 적합합니다. 예: 각 단계 간격, 거리 및 원형.

COMPACT 및 SMART 버전으로 사용 가능

scanCONTROL 30x2 시리즈는 COMPACT 및 SMART 버전으로 제공됩니다. COMPACT 스캐너는 고객이 제공하는 소프트웨어 평가를 사용하여 PC에서 추가로 처리할 수 있는 보정된 프로파일 데이터를 제공합니다. SMART 스캐너는 자율적으로 작동하며 선택한 측정 값을 제공합니다. scanCONTROL 30x2 시리즈는 scanCONTROL 구성 도구 소프트웨어에서 설정되고 내부 컨트롤러에 직접 저장되는 모든 SMART 기능 및 프로그램을 지원합니다.

기존 기기에 손쉬운 설치

LLT30x2 시리즈는 크기가 작고 무게 또한 매우 가볍습니다. 컨트롤러가 센서부에 내장되어 있어 구조 또한 단순하다는 장점이 있습니다. 측정 데이터 값이 바로 출력될 수 있습니다.

■ 모델명 읽는 법

LLT	30	00	-25	/SI
옵션 - 옵션 페이지 참조				
측정 범위 25 mm 100 mm 50 mm 200 mm				
Class 02 = COMPACT 12 = SMART				
시리즈 LLT30xx				

2D · 3D스캐너

LS

scanCONTROL

scanCONTROL 25x0

scanCONTROL 29x0

scanCONTROL 30x2

scanCONTROL 30x0

scanCONTROL
Configuration Tools

scanCONTROL 3D-View

scanCONTROL Smart
PLC Unit

scanCONTROL
Accessories

scanCONTROL 30x2

■ 옵션

레이저 옵션 ^{※1}		케이블 출력 옵션 ^{※1}			
	/SI	레이저 라인의 하드웨어 스위치 오프		/PT	센서에서 직접 케이블 연결 ("피그 테일") 사용 가능한 길이: 0.3 / 0.6 / 1 m
	/3R	향상된 레이저 전력 (Class III R) 예: 어두운 표면		/VT	센서 끝단부 케이블 (길이 변동 가능), 길이: 0.6 또는 1.0 m
	/BL	(반) 투명체, 붉게 빛나거나 유기물 타 것에 적용 가능한 블루레이저 라인 (405 nm)		/ST	센서로부터 직접 빠져 나온 한가닥의 케이블 ("싱글 테일"), 멀티 포트 제외, 사용 가능한 길이 0.3 / 0.6 / 1.0 m

※1 옵션은 서로 혼합되어 적용 가능

■ 사양

모델			LLT30x2-25	LLT30x2-50	LLT30x2-100	LLT30x2-200
사용 가능한 레이저 타입			레드레이저 블루레이저	레드레이저 블루레이저	레드레이저 블루레이저	레드레이저
측 정 범 위	표준 측정 범위	측정 시작점	77.5 mm	105 mm	200 mm	200 mm
		측정 중간점	85 mm	125 mm	270 mm	310 mm
		측정 종료점	92.5 mm	145 mm	340 mm	420 mm
		측정 높이	15 mm	40 mm	140 mm	220 mm
	확장 측정 범위	측정 시작점	-	-	190 mm	160 mm
		측정 종료점	-	-	360 mm	460 mm
	단일 지점의 최대 편차 (2시그마) ^{※1}	레드 레이저	±0.09%	±0.09%	±0.08%	±0.12%
		블루 레이저	±0.08%	±0.08%	±0.07%	-
직선성 ^{※1 ※2}		2 μm	4 μm	10 μm	30 μm	
		±0.013%	±0.01%	±0.007%	±0.014%	
측 정 범 위	표준 측정 범위	측정 시작점	22.9 mm	43.3 mm	75.6 mm	130 mm
		측정 중간점	25 mm	50 mm	100 mm	200 mm
		측정 종료점	26.8 mm	55.9 mm	124.4 mm	270 mm
		측정 시작점	-	-	72.1 mm	100 mm
	측정 종료점	-	-	131.1 mm	290 mm	
	분해능		1,024포인트 / 프로파일			
프로파일 주기			최대 5,000 Hz			
인터페이스		Ethernet GigE-Vision	측정값 출력			
			센서 컨트롤			
			프로파일 데이터 전송			
		디지털 입력	모드 전환			
			인코더 (카운터)			
			트리거			
		RS422 (하프듀플렉스) ^{※3}	측정값 출력			
			센서 컨트롤			
			트리거			
			동기화			

scanCONTROL 30x2

2D
·
3D
스캐너

2D · 3D스캐너

LS

scanCONTROL

scanCONTROL 25x0

scanCONTROL 29x0

scanCONTROL 30x2

scanCONTROL 30x0

scanCONTROL
Configuration Tools

scanCONTROL 3D-View

scanCONTROL Smart
PLC Unit

scanCONTROL
Accessories

■ 사양

측정값 출력	Ethernet (UDP / 모드버스 TCP); RS422 (ASCII / 모드버스 RTU) 아날로그 ^{※4} ; 변환 신호 ^{※4} PROFINET ^{※5} ; EtherCAT ^{※5} ; EtherNet/IP ^{※5}				
제어 및 표시 요소	레이저용 3 x 컬러 LED, 데이터 및 오류				
측정값 출력	레드레이저	≤ 10 mW		≤ 12 mW	
		표준: 레이저 Class III, 반도체 레이저 658 nm			
		≤ 30 mW	≤ 50 mW		
	블루레이저	옵션: 레이저 Class III, 반도체 레이저 658 nm			
		≤ 10 mW		-	
	레이저 OFF	표준: 레이저 Class III, 반도체 레이저 405nm -			
레이저 개구각	23°	28°	30°	45°	
허용 주위 조도 (형광등 기준) ^{※2}	10,000 lx				
보호 등급 (DIN EN 60529)	IP67 (연결시)				
내진동성 (DIN EN 60068-2-27)	2 g / 20 ... 500 Hz				
내충격성 (DIN EN 60068-2-6)	15 g / 6 ms				
동작 온도	0°C ~ +45°C				
보관 온도	-20°C ~ +70°C				
무게 (케이블 제외)	415 g				
전원 전압	11 ~ 30 VDC, 공칭값 24 V, 500 mA, IEEE 802.3af Class II, Power over Ethernet (PoE)				
<p>※1 측정 범위 (표준) 측정 대상: 마이크로 엠실론 표준 대상 ※2 측정 분야의 1회 평균 작업에 따른 (640 Point) ※3 RS422 인터페이스는 시리얼 인터페이스 또는 자극에 대한 입력으로 프로그래밍 가능 / 동기화 ※4 오직 2D / 3D 출력유닛과 작동함 ※5 오직 2D / 3D 게이트웨이와 작동함</p>					