

scanCONTROL 25x0

- » 산업용 시리즈 어플리케이션에 이상적
- » 생산라인 및 자동화
- » 높은 신호 안정성
- » 블루레이저 기술
- » 최대 640 포인트 X축 분해능



■ 제품 설명 및 특징

시리즈 어플리케이션에 이상적

scanCONTROL 25x0 레이저스캐너는 산업 측정 작업을 위해 설계되었습니다. 높은 신호 안정성, 다목적성 및 뛰어난 가격 대비 성능 비율 덕분에 대량 측정 작업에 적합합니다. 예를 들어 각도, 계단, 간격, 거리 및 극단 값을 측정하고 평가합니다. 컴팩트한 디자인과 가벼운 무게로 인해 로봇과 같이 가속도가 높은 응용 분야에도 적합합니다.

COMPACT 및 SMART 버전으로 사용 가능

scanCONTROL 25x0 시리즈는 COMPACT 및 SMART 버전으로 제공됩니다. COMPACT 스캐너는 고객이 제공한 소프트웨어 평가를 통해 PC에서 추가로 처리 할 수 있는 보정된 프로필 데이터를 제공합니다. SMART 스캐너는 자율적으로 작동하며 선택한 측정값을 제공합니다. 센서 매개 변수와 원하는 측정 프로그램은 scanCONTROL 구성 도구 소프트웨어에서 설정되고 내부 컨트롤러에 직접 저장됩니다.

생산 및 기계 모니터링에 이상적

scanCONTROL 25x0 레이저스캐너는 적색 또는 청색 레이저로 세가지 측정 범위를 사용할 수 있습니다. 옵션 액세서리, 케이블 유형 및 인터페이스 모듈을 사용하면 생산 라인 및 기계 제작에서 다양한 응용 분야를 사용할 수 있습니다.

■ 모델명 읽는 법



레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

scanCONTROL 25x0

■ 사양

모델		LLT25xx-25	LLT25xx-50	LLT25xx-100	
Z축	표준 측정 범위	측정 시작점	53.5 mm	70 mm	190 mm
		측정 중간점	66 mm	95 mm	240 mm
		측정 종료점	78.5 mm	120 mm	290 mm
		측정 높이	25 mm	50 mm	100 mm
	확장 측정 범위	측정 시작점	53 mm	65 mm	125 mm
		측정 종료점	79 mm	125 mm	390 mm
	단일 지점의 최대 편차*1 (2시그마)	±0.10% FSO			
직선성*1 *2	2 μm		4 μm	12 μm	
	±0.008 %		±0.012 %		
X축	표준 측정 범위	측정 시작점	23.4 mm	42 mm	83.1 mm
		측정 중간점	25 mm	50 mm	100 mm
		측정 종료점	29.1 mm	58 mm	120.8 mm
	확장 측정 범위	측정 시작점	23.2 mm	40 mm	58.5 mm
		측정 종료점	29.3 mm	60 mm	143.5 mm
	분해능	640 포인트 / 프로파일			
프로파일 주기		최대 2,000 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			
측정값 출력	Ethernet (UDP / 모드버스 TCP)				
	RS422 (ASCII / 모드버스 RTU)				
	아날로그*4, 스위치 신호*4				
	PROFINET*5, EtherCAT*5, EtherNet/IP*5				
제어 및 표시 요소		레이저용 3 x 컬러 LED, 데이터 및 오류			
레이저 개구각		20°	25°		
레이저 광원	레드레이저	≤ 8mW			
		표준: 레이저 Class III, 반도체 레이저 658 nm			
		≤ 20mw			
	블루레이저	≤ 8mW			
		표준: 레이저 Class III, 반도체 레이저 405 nm			
	레이저 OFF	소프트웨어, /SI 옵션 사용시 하드웨어 스위치 OFF			
허용 주위 조도 (형광등 기준)*2		10,000 lx			
보호 등급 (DIN EN 60529)		IP65			

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 25x0

■ 사양

모델	LLT25xx-25	LLT25xx-50	LLT25xx-100
내진동성 (DIN EN 60068-2-27)	2g / 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		
센서 무게 (케이블 제외)	380 g		
전원 전압	11 ~ 30 VDC, 24 V, 500 mA, IEEE 802.3af Class II, Power over Ethernet (PoE)		

※1 측정 범위 (표준 측정 대상: 마이크로 업실론 표준 대상)
 ※2 측정 분야의 1회 평균 작업에 따름 (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

■ 옵션

레이저 옵션 *		케이블 출력 옵션 *	
	/SI	레이저 라인의 하드웨어 스위치 오프	
	/3R	레이저 출력 증가 (Class IIIb, ≤ 20 mW), 예: 어두운 표면	
	/BL	(반) 투명체, 붉게 빛나거나 유기물 타겟에 적용 가능한 블루레이저 라인 (405 nm)	
		/PT	센서와 연결된 케이블 ("피그 테일") 길이: 0,25 m

※1 옵션은 혼합되어 사용 가능합니다.

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서