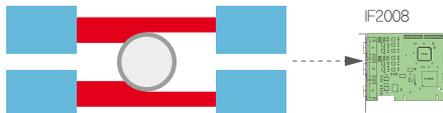


optoCONTROL Accessories

■ 액세서리

IF2008 - PCI 인터페이스 카드

- 디지털 신호 4개, 기본 인쇄 회로 기판형 인코더 2개
- 추가 확장용 보드: 총 디지털 신호 6개, 인코더 2개, 아날로그 신호 2개, I/O 신호 8개
- FIFO 데이터 메모리
- 동시 데이터 수집



예시: 두개의 optoCONTROL로 직경 측정.
두개의 optoCONTROL을 사용하면 측정 직경이 증가할 수 있습니다.

IF2008E - 확장 보드

- 디지털 신호 2개, 아날로그 신호 2개, I/O 신호 8개
- IF2008 공통: 디지털 신호 6개, 인코더 2개, 아날로그 신호 2개, I/O 신호 8개
- FIFO 데이터 메모리
- 동시 데이터 수집



다양한 ODC 툴

센서에 따라 연속 측정을 위한 다양한 툴로 밸류 녹화 및 설정 매개 변수가 무료로 제공됩니다.



CSP2008-최대 6개의 센서 신호를 위한 범용 컨트롤러

컨트롤러 CSP2008은 Micro-Epsilon사의 광학 및 기타 센서 2 ~ 6 개 (최대 6개의 디지털 또는 4개의 아날로그 입력 신호, Beckhoff 회사의 EtherCAT 모듈을 통해 내부 2개 + 외부 4개)를 처리하도록 설계되었습니다. EtherCAT는 다음과 같이 설계되었습니다. 추가 센서 및 I/O 모듈을 연결하기 위한 외부 버스 컨트롤러에는 신호가 표시되는 동안 한계 값을 초과하는 경우 색상이 변경되는 다색 백라이트를 제공하는 디스플레이가 장착되어 있습니다.

IF1032/ETH

IF1032/ETH 인터페이스 모듈은 아날로그 인터페이스가 장착된 센서를 실행할 수 있게 하며 웹 인터페이스를 기반으로 검증된 운영 개편을 제공합니다. Ethernet 인터페이스는 측정된 데이터를 PC에 쉽게 표시할 수 있습니다. 또한 센서는 EtherCAT 버스에 연결될 수 있습니다. RS485 인터페이스는 Micro-Epsilon사의 특정 RS485 프로토콜을 사용하는 새로운 센서에 연결되도록 허용하는 기능을 수행합니다.

인터페이스

- 1 x RS485 (ME 내부 프로토콜)
- 아날로그 입력 2개 (14비트, 최대 4 ksps), 전압
- 아날로그 입력 1개 (14비트, 최대 4 ksps), 전류
- 공급 전압 입력
- 트리거 입력
- EtherCAT 동기화 출력
- 센서 전원 공급을 위한 출력



optoCONTROL Accessories

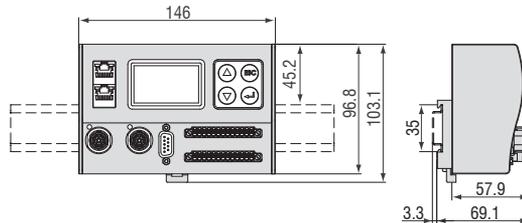
■ 액세서리

특징

- 최대 100 kHz에서 입력 및 출력 신호의 실시간 처리 (사용자 선택 가능)
- PC 또는 노트북에서 Ethernet을 통해 컨트롤러를 구성하기 위한 고유한 사용자 인터페이스. 사용자가 선택할 수 있는 컨트롤러의 모든 기능과 측정값은 타사 소프트웨어를 설치하지 않고도 웹 브라우저를 통해 실시간으로 확인, 표시 및 저장할 수 있습니다.
- 자동 센서 인식을 통한 간단한 센서 연결, 컨트롤러 또는 웹 브라우저를 통한 버튼 및 디스플레이를 사용하여 센서 구성
- 고객별 요구 사항을 위해 추가 I/O 모듈로 모듈식 시스템을 업그레이드할 수 있습니다. EtherCAT 연결을 사용하는 I/O 구성 요소 간의 내부 통신 (CSP 2008은 마스터 역할)
- 매우 유연하고 강력한 기능; 기능 모듈은 다양한 방법으로 결합될 수 있습니다.
- DIN 레일 TS 35를 사용한 간단한 장착



DIN 레일 TS 35가 있는 범용 컨트롤러 (확장되지 않는 치수)



마이크로미터

optoCONTROL 1200/1201

optoCONTROL 1220

optoCONTROL 2500

optoCONTROL 2520

optoCONTROL 2600

optoCONTROL Accessories

optoCONTROL CLS1000

optoCONTROL CLS1000-QN

optoCONTROL CLS1000-2Q

optoCONTROL CLS1000-OC

optoCONTROL CLS1000-AU

optoCONTROL CLS1000-AI

optoCONTROL CFS

optoCONTROL CFS3

optoCONTROL CFS4

optoCONTROL CLS1000 Accessories

optoCONTROL 1200 / 1201 부속품		
제품 번호	모델명	제품 상세
2901260	PC1200-5	전원 및 신호 케이블 5 m, 직선형 커넥터, 광원부 및 수광부 유닛용
2901483	PC1200-10	전원 및 신호 케이블 10 m, 직선형 커넥터, 광원부 및 수광부 유닛용
2901261	PC1200/90-5	전원 및 신호 케이블 5 m, L자형 커넥터, 광원부 및 수광부 유닛용
0260031.11	DD241PC(11)-U	디지털 디스플레이 유닛, RS232, 아날로그 센서 0 ~ 10 V 연결용 1개, 리밋 스위치 2개
2420066	IF1032/ETH	ME Ethernet / EtherCAT 인터페이스 모듈 최대 14Bit / 4 k 샘플 / sec
2966006 ※	ODC1202-L100	ODC 1202 장착 레일, 400 mm; 원거리 광원 / 수광부 최대 100 mm
2966007 ※	ODC1202-L200	ODC 1202 장착 레일, 500 mm; 원거리 광원 / 수광부 최대 200 mm
2966008 ※	ODC1202-L500	ODC 1202 장착 레일, 800 mm; 원거리 광원 / 수광부 최대 500 mm
2966018	JU1200-VR	수광부 수직 설치용 ODC 1200 조정 플레이트
2966019	JU1200-HR	수광부 수평 장착용 ODC 1200 조정 플레이트
2966020	JU1200-VT	트랜스미터 수직 설치용 ODC 1200 조정 플레이트
2966021	JU1200-HT	트랜스미터 수평 장착용 ODC 1200 조정 플레이트
2966024	BR1200L220	C 프레임으로 마운팅하기 위한 브라켓, 길이 220 mm, 2개, 필수
2966025	BR1200L320	C 프레임으로 마운팅하기 위한 브라켓, 높이 320 mm, 2개, 필수
※ 조정 플레이트 JU1200 및 브라켓 BR1200과 결합된 C 프레임 마운팅에만 해당		
optoCONTROL 1220 부속품		
2901871	CE1220-1	광원부-수광부 연결 케이블, 1 m
2901851	CE1220-2	광원부-수광부 연결 케이블, 2 m
2901852	CE1220-5	광원부-수광부 연결 케이블, 5 m
2901371	SCD1202-2-RS232	디지털 출력 케이블, 2 m, RS232 포트 연결용
2901509	SCD1202-5-RS232	디지털 출력 케이블, 5 m, RS232 포트 연결용
2901848	SCD12xx-2-USB	USB 연결용 디지털 출력 케이블 (드라이버 포함), 2 m

■ 액세서리

optoCONTROL 2500 / 2600 부속품		
2901373	SCA1202-2	전원 및 아날로그 출력 케이블, 2 m
2901510	SCA1202-5	전원 및 아날로그 출력 케이블, 5 m
2966009	ODC1220-L220	ODC 1220 마운팅 레일; 400 mm; 원거리 광원 / 수광부 최대 220 mm
2966011	ODC1220-L420	ODC 1220 마운팅 레일; 600 mm; 원거리 광원 / 수광부 최대 420 mm
2966012	ODC1220-L620	ODC 1220 마운팅 레일; 800 mm; 원거리 광원 / 수광부 최대 620 mm
6414114	EK1100/CSP2008	버스 단말기
6414107	EL3162/CSP2008	버스 단말기; 2 채널 아날로그 입력 단자
2420057	CSP2008	변위센서용 범용 컨트롤러
2420066	IF1032/ETH	ME Ethernet / EtherCAT 인터페이스 모듈 최대 14Bit / 4 k 샘플 / sec
2901123	PC2500-3	전원 케이블, 3 m, 개방형
2901124	PC2500-10	전원 케이블, 10m, 개방형
2901120	SCA2500-3	신호 출력 케이블, 아날로그, 3 m
2901215	SCA2500-10	신호 출력 케이블, 아날로그, 10 m
2901121	SCD2500-3/3/RS232	신호 출력 케이블, 3 m, 아날로그 / RS232
2213017	IF2008	PCI 인터페이스 카드 RS422
2213018	IF2008E	확장 보드 아날로그 / RS422 / PCI
2901122	SCD2500-3/10/RS422	신호 출력 케이블, 3 m, 아날로그 / RS422, 10 m
2901057	CE1800-3	카메라용 센서 케이블 연장, 3 m
2901118	CE2500-3	광원부용 센서 케이블 연장, 3 m
2901058	CE1800-8	카메라용 센서 케이블 연장, 8 m
2901119	CE2500-8	광원부용 센서 케이블 연장, 8 m
2420057	CSP2008	최대 6개의 센서 신호용 범용 컨트롤러
2901504	SCD2500-3/CSP	출력 케이블, 3 m, CSP2008 연결용
2901505	SCD2500-10/CSP	출력 케이블, 10 m, CSP2008 연결용
2964022	MBC300	컨트롤러 ODC2500/2600용 조립형 블록
2213024	IF2004/USB 컨버터	4채널 RS422 / USB 컨버터
2213025	IF2001/USB 컨버터	IF2001 / USB 컨버터 RS422 - USB
2213022	RS422/USB 컨버터	ODC2 xxx 센서 산업용 컨버터, RS422 / USB
29011111	SCD2500-3/RS422	출력 케이블 RS422, 3 m, 개방형
2901528	IF2008-Y 적용 케이블	적용 케이블, Y 형, 100 mm
2901561	SCD2500-3/IF2008	인터페이스 케이블
2901563	SCD2500-8/IF2008	인터페이스 케이블
6414071	연장 클램프	확장 클램프 RS422 ~ CSP2008

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

optoCONTROL Accessories

■ 액세서리

optoCONTROL 2520 부속품		
2901925	SCD2520-3	디지털 출력 케이블, 3 m, RJ45 / Ethernet / EtherCAT
29011002	SCD2520/90-5	디지털 출력 케이블, 5 m, RJ45 / Ethernet / EtherCAT
29011042	SCD2520/90-8	디지털 출력 케이블, 8 m, RJ45 / Ethernet / EtherCAT
29011003	PC/SC2520/90-5	전원, 인터페이스, 신호 케이블, 5 m
2901918	PC/SC2520-3	전원, 인터페이스, 신호 케이블, 3 m
29011037	PC/SC2520-10	전원, 인터페이스, 신호 케이블, 10 m
29011038	PC/SC2520-20	전원, 인터페이스, 신호 케이블, 20 m
29011039	PC/SC2520-30	전원, 인터페이스, 신호 케이블, 30 m
29011040	SCD2520-5 M12	디지털 출력 케이블 Ethernet / EtherCAT, 5 m
2901919	CE2520-1	광원부-수광부 연결 케이블, 1m
2901920	CE2520-2	광원부-수광부 연결 케이블, 2 m
2901921	CE2520-5	광원부-수광부 연결 케이블, 5 m
2901922	CE2520/90-1	광원부-수광부 연결 케이블, 1m
2901923	CE2520/90-2	광원부-수광부 연결 케이블, 2 m
2901924	CE2520/90-5	광원부-수광부 연결 케이블, 5 m
29011014	PC/SC2520-3/IF2008	IF2008 인터페이스 및 전원 케이블
2213024	IF2004/USB 컨버터	4 채널 RS422 / USB 컨버터
2213022	RS422/USB 컨버터	ODC2 xxx 센서 산업용 컨버터, RS422 / USB
2213025	IF2001/USB 컨버터	단일 채널 RS422 / USB 변환기
0260031.10	DD241PC(10)-U	디지털 프로세스 디스플레이, 0 ~ 10 V
0260031.11	DD241PC(11)-U	디지털 프로세스 디스플레이, 리미트 스위치 2개, 0 ~ 10 V
2213017	IF2008	PCI 인터페이스 카드 RS422
2213018	IF2008E	확장 아날로그 보드 / RS422 / PCI
2901528	IF2008-Y 적용 케이블	적용 케이블, Y 타입, 100 mm
2420057	CSP2008	변위센서용 범용 컨트롤러
6414071	Extension clamp	연장 클램프 RS422 ~ CSP2008
6414113	EK1122/CSP2008	2포트 RJ45 EtherCAT 접합
6414114	EK1100/CSP2008	버스 단말기
전원 장치 부속품		
2420065	PS2030	Wall 전원 장치, 24 V / 24 W / 1 A, 2 m-PVC, 클램프
2420062	PS2020	DIN 레일 마운팅용 전원 장치, 24 VDC / 2.5 A
2420042	PS2011	실험실용 전원 장치 230 VAC / 24 VDC / 5.2 A

요청 시 케이블 길이 맞춤 제작 가능

마이크로미터

- optoCONTROL 1200/1201
- optoCONTROL 1220
- optoCONTROL 2500
- optoCONTROL 2520
- optoCONTROL 2600
- optoCONTROL Accessories**
- optoCONTROL CLS1000
- optoCONTROL CLS1000-QN
- optoCONTROL CLS1000-2Q
- optoCONTROL CLS1000-OC
- optoCONTROL CLS1000-AU
- optoCONTROL CLS1000-AI
- optoCONTROL CFS
- optoCONTROL CFS3
- optoCONTROL CFS4
- optoCONTROL CLS1000 Accessories



Laser radiation
Do not view directly with
optical instruments
Class 1M Laser Product
IEC 60825-1:2008-05
P=2mW, E=0.25mJ/cm², λ=670nm

optoCONTROL 2520은 670 nm 파장을 가진 반도체 Class 1M 레이저를 사용하며 최대 광학 출력 전력은 $\leq 2 \text{ mW}$ 이 레이저 등급은 별도의 보호 장비를 필요로 하지 않으며 광학기기와 관련 있는 도구는 강한 빛을 받지 않도록 주의하십시오.



Class 1 Laser Product
IEC 60825-1:2008-05

optoCONTROL 12xx 및 2500은 670 nm 파장을 가진 반도체 Class 1M 레이저를 사용하며 최대 광학 출력 전력은 $\leq 0.39 \text{ mW}$ 입니다. 이 레이저 등급은 별도의 보호 장비를 필요로 하지 않습니다.