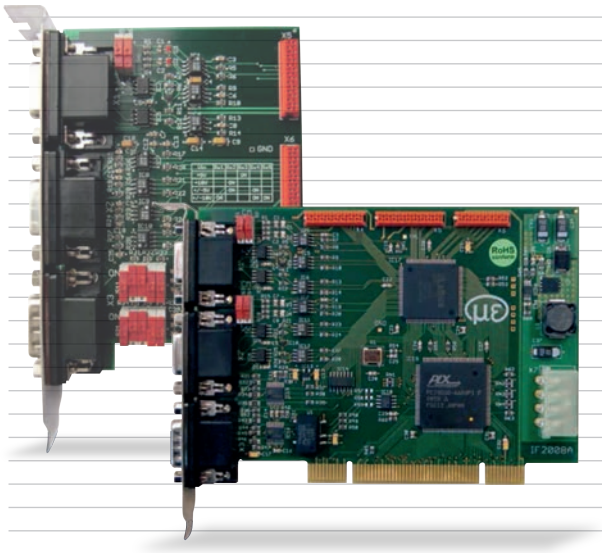
Data Processing

데이터처리

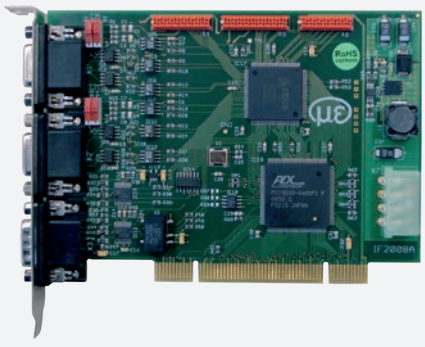


데이터처리 P. 844

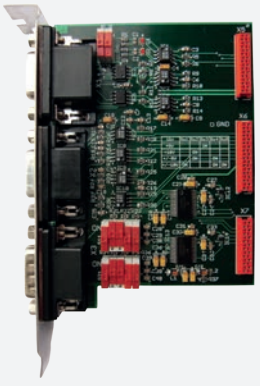
IF2008 / IF2008E ····· 846
C–Box / IF2004 ····· 847
IF1032/ETH ····· 848

IF 2008 / IF2008E

Data Processing



IF2008 – PCI 인터페이스 카드



IF2008E – 확장 보드

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

IF2008 – PCI 인터페이스 카드

PC설치용 IF2008 인터페이스 카드는 디지털 센서 신호 4개, 인코더 2개의 동시 수집이 가능합니다. 완벽한 동시 데이터 수집을 통해 평면도/두께 측정 작업과 같은 중요한 기능을 수행합니다. 데이터를 FIFO 메모리 안에 저장하면 PC 저장 공간을 절약할 수 있습니다.

특징

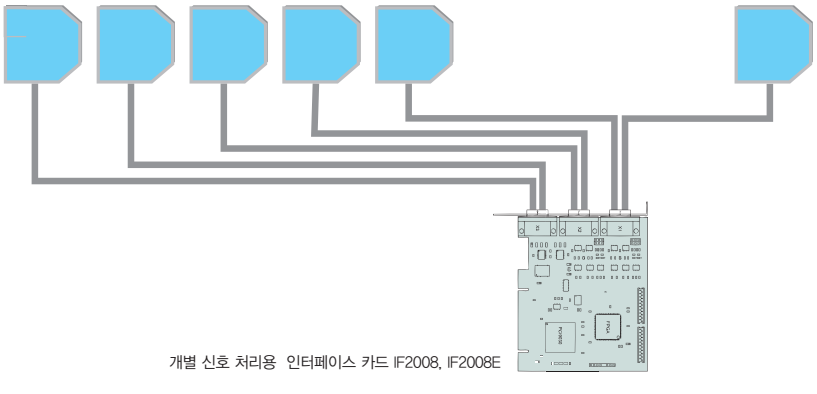
- 디지털 신호 4개 및 기본 인쇄 회로기판을 가진 2개의 인코더
- 추가 확장판: 총 디지털 신호 6개, 인코더 2개, 아날로그 신호 2개, I/O신호 8개
- FIFO 데이터 메모리
- 동시 데이터 수집

IF2008E – 확장 보드

PC설치용 IF2008E 확장 보드는 디지털 센서 신호 2개, 인코더 2개, I/O–신호 8개의 동시 수집이 가능하도록 지원합니다. 확장 보드는 기본 보드 IF2008에 연결되어 있습니다. 완벽한 동시 데이터 수집을 통해 평면도/두께 측정 작업과 같은 중요한 기능을 수행합니다.

특징

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



개별 신호 처리용 인터페이스 카드 IF2008, IF2008E

C-Box / IF2004

Data Processing

C–Box

IF2004

C–Box – 2개 변위센서 연결 컨트롤러

디지털 센서의 신호 디지털–아날로그로 변환 및 두 개의 디지털 센서 신호를 평가하는 소형 컨트롤러입니다. 매개변수화 가능한 아날로그 출력, Ethernet, RS422 및 USB를 통해 출력 이루어집니다. 평균화, 통계 기능 및 두께, 평균, 스텝, 경사 측정이 가능합니다. C–Box는 ILD2300 및 IFC2451/2471와 겸용 가능하며 아날로그–디지털 변환은 최대 16비트, 70 kHz 조건에서 지원됩니다.

IF2004/USB – 4채널 RS422/USB 컨버터

RS422/USB 컨버터로 ILD 센서(최대 4대)의 디지털 신호를 USB 데이터 신호로 변환합니다. 트리거 입력 4개 및 트리거 출력 1개가 내장되어 있으며, USB 컨버터 추가가 가능합니다.

특징

- 4 × 디지털 신호 (RS422)
- 4 × 트리거 입력, 1×트리거 출력
- 동기식 데이터 수집
- USB 인터페이스

센서
변위 · 계측센서
머신비전
마킹시스템
광학 · 측정기기
기타

데이터처리
IF2008 / IF2008E
C–Box / IF2004
IF1032/ETH

IF1032 / ETH

Data Processing

IF1032/ETH – 인터페이스 모듈

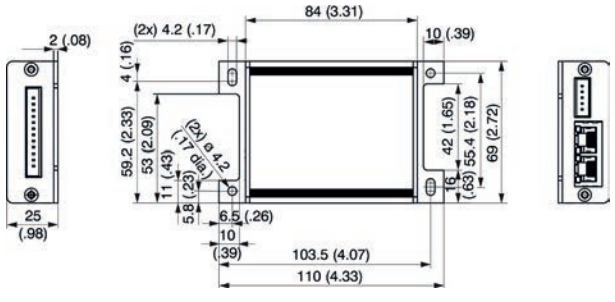
IF1302/ETH 인터페이스 모듈은 아날로그 출력을 가진 센서를 웹 인터페이스로 운영할 수 있습니다. Ethernet 인터페이스로 측정 데이터를 PC 상에 쉽게 표시할 수 있습니다. 또한, 센서를 EtherCAT 버스에 연결할 수 있습니다. RS485 인터페이스를 통해 Micro-Epsilon의 RS485 프로토콜을 사용하는 센서도 연결이 가능합니다.

인터페이스

- Ethernet/EtherCAT
- 1 × RS485 (ME 내부 프로토콜)
- 2 × 아날로그 입력 (14bit, 최대 4ksps), 전압
- 1 × 아날로그 입력 (14bit, 최대 4ksps), 전류
- 전원 입력
- 트리거 입력
- EtherCAT 동기 신호 출력
- 센서 전원 출력

치수

단위 mm, 일정 비율이 아님



사양

모델		IF1032/ETH
전원		+5 ~ +36V
소비 전력(센서 제외)		약 1.2W
입력		RS485 (ME 프로토콜) 3 × 아날로그 입력 (2 × 전압, 1 × 전류) 트리거 입력 (아날로그 입력에 한함)
출력		Ethernet, EtherCAT, 동기화 신호(EtherCAT에 한함)
아날로그 입력	측정 범위	2 × 0 ~ 10V 전압 (최대 20 V), 1 × 4 ~ 20mA 전류 (최대30mA)
	분해능	14bit
	직선성	±0.1%
	샘플링 주기	2Sps ~ 4kSps
	온도 안정성	30ppm
RS485 인터페이스		보드 속도: 9,200 ~ 6,250,000 ME 센서 프로토콜 사용 센서에 한함
EtherCAT		최소 주기 시간 대략 500μs
습도		0 ~ 95%, 응결 없을 것
동작/보관 온도		동작: 0 ~ +60℃ / 보관: −10 ~ +75℃
보호 등급		IP 40
전자기 호환성(EMC)		DIN EN 61326-1: 2006-10과 DIN EN 61326-2-3: 2007-05

MEMO