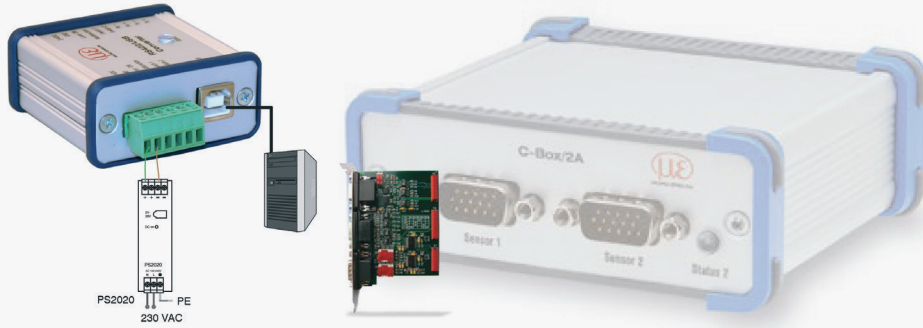


optoNCDT Accessories



레이저변위센서

optoNCDT 시리즈 공통 부속품

전원 공급장치	
PS2020	공급 전원 24 V / 2.5 A, 입력 100 ~ 240 VAC, 출력 24 VDC / 2.5 A, 표준형 대칭 레일 35 x 7.5 mm에 마운팅, DIN 50022
인터페이스 카드	
IF2008PCI / IF2008PCle	다중 고정 인터페이스 카드, 아날로그 / 디지털 인터페이스
측정 및 신호 변환을 위한 컨트롤러	
C-Box/2A	최대 2개 신호 측정과 변환을 위한 컨트롤러
USB 컨버터	
IF2001/USB RS422/USB 컨버터	USB 내 디지털 신호용 컨버터
IF2004/USB RS422 채널 4개/USB 컨버터	컨버터, USB 내 디지털 신호 최대 4개
산업용 Ethernet 연결 인터페이스 모듈	
IF2030/PNET, IF2030/ENETIP	

optoNCDT 1220 / 1320 부속품

보호 필름	ILD1x20용 보호 필름 (32 x 11 mm)
-------	-----------------------------

optoNCDT 1420 부속품

공급 및 출력 케이블, 드레그 체인 타입	
PCF1420-1/I PCF1420-1/(01)	1 m, 출력 4 ~ 20 mA
PCF1420-3/I	3 m, 출력 4 ~ 20 mA
PCF1420-6/I	6 m, 출력 4 ~ 20 mA
PCF1420-10/I	10 m, 출력 4 ~ 20 mA
PCF1420-15/I	15 m, 출력 4 ~ 20 mA
PCF1420-3/U	3 m, 내장저항, 출력 1 ~ 5 VDC*
PCF1420-6/U	6 m, 내장저항, 출력 1 ~ 5 VDC*
PCF1420-10/U	10 m, 내장저항, 출력 1 ~ 5 VDC*
PCF1420-15/U	15 m, 내장저항, 출력 1 ~ 5 VDC*
PCF1420-3/IF2008	3 m, 인터페이스 및 공급 케이블
PCF1420-6/IF2008	6 m, 인터페이스 및 공급 케이블
PCF1420-10/IF2008	10 m, 인터페이스 및 공급 케이블
PCF1420-3/C-Box	3 m
* 요청시 출력 2 ~ 10 VDC	
공급 및 출력 케이블, 정격 로봇 (L자형 선택 가능)	
PCR1402-3/I	3 m
PCR1402-6/I	6 m
PCR1402-8/I	8 m
보호 필름	ILD1x20용 보호 필름 (32 x 11 mm)

레이저변위센서

CD22
CDX
CDA
KL3
KL4
TD1
optoNCDT
optoNCDT 1220
optoNCDT 1320
optoNCDT 1420
optoNCDT 1420 CL1
optoNCDT 1750
optoNCDT 1900
optoNCDT 2300
optoNCDT 1420LL
optoNCDT 1750LL
optoNCDT 1900LL
optoNCDT 2300LL
optoNCDT 1710
optoNCDT 2310
optoNCDT 1710BL
optoNCDT 1750BL
optoNCDT 2300BL
optoNCDT 1750DR
optoNCDT 2300-2DR
optoNCDT Accessories
thicknessSENSOR
thicknessGAUGE
thicknessGAUGE O,EC

optoNCDT Accessories

optoNCDT 1710 / 1750 부속품

공급 및 출력 케이블, 드래그 체인 타입		
PC1700-3		3 m
PC1700-10		10 m
PC1700-10/IF2008		10 m, 인터페이스 카드 IF2008과 함께 사용
PC1750-3/C-BOX		3 m
PC1750-6/C-BOX		6 m
PC1750-9/C-BOX		9 m
공급 및 출력 케이블, 로봇용		
PCR1700-5		5 m
PCR1700-10		10 m
보호 하우징		
SGH		S / M 사이즈
SGHF		S / M 사이즈
SGHF-HT		-
최대 200°C까지 사용가능한 공급 및 출력 케이블		
PC1700-3/OE/HT		3 m
PC1700-6/OE/HT		6 m
PC1700-15/OE/HT		15 m

optoNCDT 2300 / 2310 부속품

공급 및 출력 케이블		
PC2300-0.5Y		PC 또는 PLC로 케이블 연결, PC2300-3/SUB-D 동작 시 필요
PC2300-3/SUB-D		3m, PC2300-0.5Y 동작 시 필요
PC2300-3/IF2008		인터페이스 및 공급 케이블
PC2300-3/OE		3 m
PC2300-6/OE		6 m
PC2300-9/OE		9 m
PC2300-15/OE		15 m
PC2300-3/C-Box/RJ45		3 m
최대 200°C까지 사용 가능한 공급 및 출력 케이블		
PC2300-3/OE/HT		3 m
PC2300-6/OE/HT		6 m
PC2300-9/OE/HT		9 m
PC2300-15/OE/HT		15 m
보호 하우징		
SGH		S / M 사이즈
SGHF		S / M 사이즈
SGHF-HT		-

※ 요청에 따라 케이블 길이 변형 가능

optoNCDT 1900 부속품

공급 및 출력 케이블, 드래그 체인 타입			
PC1900-3/IF2008	공급 / 출력 케이블 3 m	PC1900-9/C-Box	전원 / 출력 케이블 9 m
PC1900-6/IF2008	공급 / 출력 케이블 6 m	PC1900-15/C-Box	전원 / 출력 케이블 15 m
PC1900-9/IF2008	공급 / 출력 케이블 9 m	PC1900-3/OE	공급 / 출력 케이블 3 m
PC1900-15/IF2008	공급 / 출력 케이블 15 m	PC1900-6/OE	공급 / 출력 케이블 6 m
PC1900-3/C-Box	전원 / 출력 케이블 3 m	PC1900-9/OE	공급 / 출력 케이블 9 m
PC1900-6/C-Box	전원 / 출력 케이블 6 m	PC1900-15/OE	공급 / 출력 케이블 15 m

레이저변위센서

장거리레이저변위센서

2D · 3D 스캐너

마이크로미터

공초점변위센서

분광간섭변위센서

정전용량변위센서

와전류변위센서

마그네틱변위센서

와이어변위센서

접촉식변위센서

데이터처리

온도센서

열화상카메라

컬러센서

진동센서

optoNCDT Accessories

■ 설치 및 소프트웨어 환경 설정

ILD 톨은 센서의 환경 설정을 쉽게 할 수 있는 소프트웨어입니다. PC 상 윈도우 사용자 인터페이스를 통해 설정할 수 있습니다. 센서 파라미터는 시리얼 포트를 통해 센서에 전송되며 파라미터 값 저장도 가능합니다. 소프트웨어는 단일 또는 다중 채널 버전과 사용 가능합니다. USB 컨버터와 센서 케이블을 사용하여 PC로 연결 가능합니다 (모든 ILD센서에 적용 가능).

고객용 소프트웨어 드라이버 지원

optoNCDT센서용 DLL 드라이버를 무료로 이용 가능합니다. 이를 통해 기존의 소프트웨어에 센서 통합이 용이합니다.



■ 열악한 환경에서도 강한 보호 하우징

주위 환경으로부터 레이저센서를 보호해주는 개별 보호 하우징은 모든 센서 모델에 적용 가능합니다. 보호 하우징에는 다음의 세가지 옵션이 있습니다.

SGHF:

주변의 고온 환경에 사용되기 적합하며 특히 보호창 및 압축 공기를 연결할 수 있습니다. 하우징에 내장된 에어 쿨링 기능으로 센서를 안전하게 보호합니다.

다음의 모델은 S 사이즈의 하우징을 탑재:

- 1750-20BL, 1750-200BL
- 2300-2, 2300-5, 2300-10, 2300-20, 2300-50, 2300-100
- 2300-2LL, 2300-10LL, 2300-20L, 2300-50LL
- 2300-2BL, 2300-5BL, 2300-10BL

다음의 모델은 M 사이즈의 하우징을 탑재:

- 1750-500BL, 1750-750BL
- 1750-500, 1750-750
- 2300-200, 2300-300
- 2310-10, 2310-20, 2310-40

SGH:

SGH 보호 하우징은 센서를 보호하며 보호창 역시 교체 가능합니다. 방수 하우징은 용매와 기타 세제 용액으로부터 센서를 보호합니다.

다음의 모델은 S 사이즈의 하우징을 탑재:

- 1750-20BL, 1750-200BL
- 2300-2, 2300-5, 2300-10, 2300-20, 2300-50, 2300-100
- 2300-2LL, 2300-10LL, 2300-20L, 2300-50LL
- 2300-2BL, 2300-5BL, 2300-10BL

다음의 모델은 M 사이즈의 하우징을 탑재:

- 1750-500BL, 1750-750BL
- 1750-500, 1750-750
- 2300-200, 2300-300
- 2310-10, 2310-20, 2310-40



SGHF size S (140 x 140 x 71 mm)



SGHF size M (180 x 140 x 71 mm)



SGH size S (140 x 140 x 71 mm)



SGH size M (180 x 140 x 71 mm)

레이저변위센서

CD22

CDX

CDA

KL3

KL4

TD1

optoNCDT

optoNCDT 1220

optoNCDT 1320

optoNCDT 1420

optoNCDT 1420 CL1

optoNCDT 1750

optoNCDT 1900

optoNCDT 2300

optoNCDT 1420LL

optoNCDT 1750LL

optoNCDT 1900LL

optoNCDT 2300LL

optoNCDT 1710

optoNCDT 2310

optoNCDT 1710BL

optoNCDT 1750BL

optoNCDT 2300BL

optoNCDT 1750DR

optoNCDT 2300-2DR

optoNCDT Accessories

thicknessSENSOR

thicknessGAUGE

thicknessGAUGE O_EC

optoNCDT Accessories

■ 열악한 환경에서도 강한 보호 하우징

SGHF-HT:

유리와 압축 공기 연결하는 냉각보호 하우징은 최대 200°C에도 견딜 수 있는 강인한 특징을 지니고 있습니다.

다음과 같은 센서에 적합합니다.

- 1710-50, 1710-1000
- 1710-50BL, 1710-1000BL
- 1750-500, 1750-750
- 1750-500BL, 1750-750BL
- 2300-200, 2300-300
- 2310-50BL
- 2310-10, 2310-20, 2310-40, 2310-50

최대 냉각 온도 T (최대): 10°C

최소 유속Q (분): 3L / 분



SGHF-HT (260 x 180 x 154 mm)

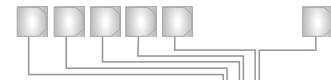
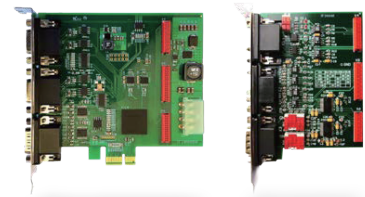
■ 부속품

IF2008PCI / IF2008PCIe-PCI 인터페이스 카드

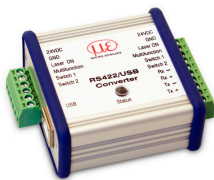
PC 설치용 IF2008 인터페이스 카드는 디지털 센서 신호 4개, 인코더 2개의 동시 수집이 가능합니다. 완벽한 동시 데이터 수집을 통해 평면도 / 두께 측정 작업과 같은 중요한 기능을 수행합니다. 데이터를 FIFO 메모리 안에 저장하면 PC 저장 공간을 절약할 수 있습니다.

특징

- IF2008 기본 PCB: 디지털 신호 4개, 인코더 2개
- IF2008E 확장보드: 디지털 신호 2개, 아날로그 신호 2개, I/O 신호 8개



개별 신호 프로세싱을 위한
IF2008, IF2008E 인터페이스 카드



RS422 → USB

IF2001/USB: 컨버터 RS422

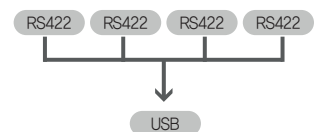
RS422/USB 컨버터는 레이저광센서의 디지털 신호를 USB 데이터 패킷으로 변형시킵니다. 센서와 컨버터는 컨버터의 RS422 인터페이스를 통해 연결됩니다. 또한, 데이터 출력은 USB 인터페이스로 실행됩니다. 연결된 센서와 컨버터는 소프트웨어로 프로그래밍 됩니다.

IF2004/USB: 4채널 RS422/USB 컨버터

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

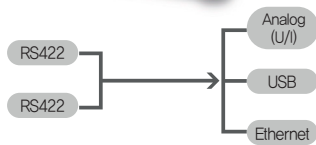
특징

- RS422를 사용한 디지털 신호 4개
- 트리거 입력 4개, 트리거 출력 1개
- 동시 데이터 수집
- USB를 활용한 데이터 출력



optoNCDT Accessories

부속품

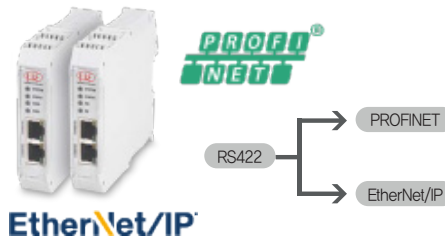


D/A 변환과 평가를 위한 C-Box/2A 컨트롤러

C-Box/2A는 두개의 디지털 입력 신호를 빠르게 D/A변환 하거나 두개의 디지털 센서 신호를 평가 하는 데에 사용됩니다. 컨트롤러는 optoNCDT 2300 레이저 삼각측정법 센서와 호환됩니다. 센서 신호의 출력은 두개의 아날로그 출력, Ethernet 혹은 USB를 통해 이루어집니다. C-Box/2A와 연결 된 센서는 웹 인터페이스를 통해 실행됩니다. 기능, 두께, 직경, 스텝 그리고 경사도의 평균은 모두 연산 가능하며 D/A변환은 16비트와 최대 70 kHz로 이루어집니다.

IF2030 산업용 Ethernet 연결용 인터페이스 모듈

IF2030 인터페이스 모듈은 Micro-Epsilon 센서를 Ethernet 기반 필드 버스 (예: 플랜트 제어 시스템)에 쉽게 연결할 수 있도록 설계되었습니다. PROFINET 및 Ethernet/IP 모듈은 RS422 또는 RS485 인터페이스를 통해 데이터를 출력하는 센서와 호환됩니다. 이러한 모듈은 최대 4 MBd의 센서 측에서 작동하며 서로 다른 네트워크 토폴로지에 대해 두개의 네트워크 연결이 있습니다. 스위칭 캐비닛의 설치는 DIN 레일을 통해 이루어집니다.



최대 8대 센서의 EtherNet 연결을 위한 인터페이스 모듈 IF2008/ETH

IF2008/ETH는 EtherNet 네트워크에 RS422 인터페이스가 있는 최대 8개의 센서와 인코더를 통합하는 데 사용됩니다. 프로그래밍 가능한 4개의 스위칭 입 / 출력 (TTL 및 HTL 로직)을 사용할 수 있습니다. 모듈에 있는 10개의 LED는 채널과 장치 상태를 모두 보여줍니다. 또한 EtherNet을 통한 데이터 수집 및 출력은 최대 200 kHz의 빠른 속도로 진행됩니다. 인터페이스 모듈의 파라미터 세팅은 웹 인터페이스를 통해 쉽게 설정할 수 있는 이점 또한 있습니다.



단일 채널 변환기 케이블 IC2001/USB (RS422/USB)

IC2001/USB 케이블은 RS422 인터페이스를 사용하는 optoNCDT 센서를 USB 연결하는 데 사용됩니다. 이들 케이블은 설치가 쉬워 기계 및 시스템에 설치하는 데에도 용이합니다.

특수 기능

- 외부 실드가 없는 5심 인터페이스 케이블
- RS422에서 USB로 변환
- USB를 통한 손쉬운 센서 연결
- 보드레이트 9,6 kBaud ~ 1 MBaud 지원

레이저 변위 센서

CD22
CDX
CDA
KL3
KL4
TD1
optoNCDT
optoNCDT 1220
optoNCDT 1320
optoNCDT 1420
optoNCDT 1420 CL1
optoNCDT 1750
optoNCDT 1900
optoNCDT 2300
optoNCDT 1420LL
optoNCDT 1750LL
optoNCDT 1900LL
optoNCDT 2300LL
optoNCDT 1710
optoNCDT 2310
optoNCDT 1710BL
optoNCDT 1750BL
optoNCDT 2300BL
optoNCDT 1750DR
optoNCDT 2300-2DR
optoNCDT Accessories
thicknessSENSOR
thicknessGAUGE
thicknessGAUGE O_EC