

FC400-CCL-FA FC400-DAC-FA FC400-EIP-FA FC400-ECT-FA

빌트인 타입 인디게이터
BUILT-IN TYPE DIGITAL INDICATOR

고속응답이 필수인 어플리케이션부터
고정밀도 계량까지 멀티 탑재!

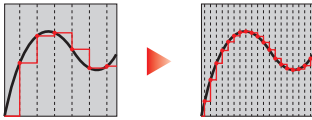
FC400-CCL-FA: CC-Link네트워크에 접속하여 시스템 구축을 간단하게 실행 가능합니다.
FC400-DAC-FA: FC400의 지시값에 연동된 전압·전류 출력을 얻을 수 있습니다.
FC400-EIP-FA: EtherNet/IP네트워크에 접속하여 시스템 구축을 간단하게 실행가능합니다.
FC400-ECT-FA: EtherCAT네트워크에 접속하여 시스템 구축을 간단하게 실행가능합니다.



EtherCAT® EtherNet/IP®
CE RoHS

고속 샘플링 & 高精度

2400회/초의 고속 A/D변환, 고속 디지털 처리.
최대 1/100000의 분해능 표시.



고속 A/D변환에 의해, 보다 빠르고 고정밀한 계량을 실현

USB 전용 소프트웨어(프리 소프트)

USB로 PC에 연결가능.
전용 소프트웨어로 설정, 로깅,
그래프 표시, 교정 등 가능.



노이즈에 강한 고기능 필터&자동 필터 조정 기능

각종 진동에 대응하는 lowpass filter(0.1~600 Hz)와
주기적인 진동에 효과적인 이동평균 필터(OFF, 2~999회)의
방대한 편성으로부터 정도와 안정을 양립할 수 있는 최적값을
자동으로 찾을 수 있다. (메뉴얼 조정도 가능)



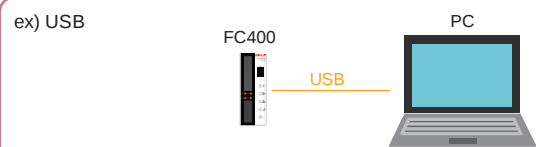
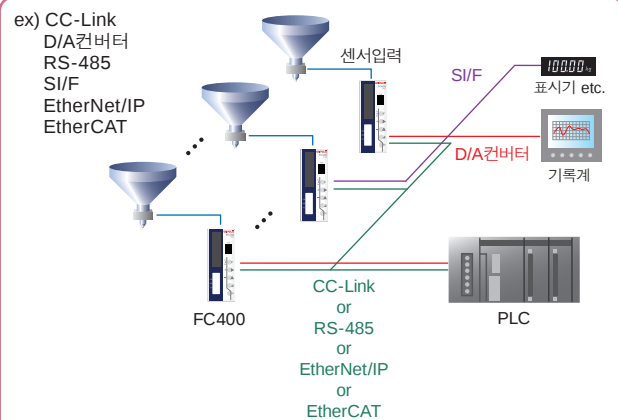
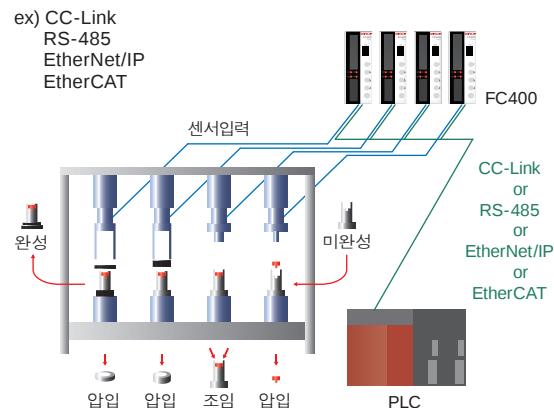
컴팩트 사이즈

가볍고 컴팩트한 35 mm DIN 레일 타입



풍부한 인터페이스

FC400-CCL-FA: CC-Link, SI/F, USB를 표준 장비.
FC400-DAC-FA: D/A컨버터, RS-485, USB를 표준 장비.
FC400-EIP-FA: EtherNet/IP, USB를 표준 장비.
FC400-ECT-FA: EtherCAT, USB를 표준 장비.



디지털 피크&보텀 홀드, 상하한 기능

고속으로 현상변화를 신속히 발견하여 양부 판정 가능.

등가 입력교정기능

센서 출력값에 대응하는 입력값만 설정하면 교정 가능.

입력 환산값 표시 기능

센서 출력을 mV/V로 환산한 표시가 가능.
트러블 시 고장 블록의 분리가 편리함.

6자리 표시도 가능

24 bit의 A/D변환기를 살린 6자리 표시가 가능.

사양

아날로그부	인가 전압	DC5V±5% 출력 전류:90mA DC2.5V±5% 출력전류:45mA이내 (설정에 따른 전환 가능) 리모트 센스 방식(350Ω계열의 로드셀 6개까지 병렬 접속할 수 있다)
	신호 입력 범위	-3.9~3.9mV/V
	제로 조정 범위	디지털 연산에 의한 자동조정 방식 -3.0~3.0mV/V
	게인 조정 범위	디지털 연산에 의한 자동조정 방식 0.01~3.8mV/V
	최소 입력 감도	0.15μV/count
	정밀도	비직선성: 0.01%FS이내 제로 드리프트: 0.0002%FS/℃ typ. 게인 드리프트: 1ppm/℃ typ.
	필터	디지털lowpass filter 가변:0.1~600Hz 이동평균 필터 OFF, 2~999회
표시부	A/D변환기	속도:2400회/초 분해능:24bit바이너리
	표시기	글자높이 8mm 7 세그먼트 녹색 LED에 의한 숫자 표시
	표시값	최대6자리수
	표시 회수	1, 3, 6, 13, 25회
홀드	상태 표시	RUN, SD, RD, ERR (FC400-CCL-FA) MS, NS (FC400-EIP-FA) RUN, ERR (FC400-ECT-FA)
	출력	샘플, 피크, 보텀, 피크&보텀, 평균값
외부 신호	외부 출력 신호 (5점)	각 제어출력은 설정에 따라 선택 가능 오픈 콜렉터 출력 Vceo=30V, Ic=50mA
	외부 입력 신호 (3점)	각 제어입력은 설정에 따라 선택 가능 접점(릴레이, 스위치등) 또는 무접점(트랜지스터, 콜렉터 등) COM 단자와 합선 했을 때를 ON로 한다 *외부 전원 DC24V를 준비해 주십시오.

인터페이스	CC-Link인터페이스 (FC400-CCL-FA) D/A컨버터 인터페이스(전압·전류 출력) (FC400-DAC-FA) EtherNet/IP 인터페이스 (FC400-EIP-FA) EtherCAT 인터페이스 (FC400-ECT-FA) RS-485인터페이스 (Modbus-RTU, UNI-Format선택) (FC400-DAC-FA) SIF 2선식 시리얼 인터페이스 (FC400-CCL-FA) USB인터페이스	
일반성능	전원 전압	DC24V (±15%)
	소비 전력	3W typ. (FC400-DAC-FA) 4W typ. (FC400-CCL-FA, FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA)
	사용 조건	온도 사용 온도 범위: -10~+50℃ 보존 온도 범위: -20~+85℃ 습도 85%RH이하(결로불가)
	외형 치수	34(W)×88(H)×91(D)mm (돌기부 제외)
중량	중량	약210g (FC400-CCL-FA, FC400-DAC-FA) 약230g (FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA)
	부속품	퀵 레퍼런스.....2 점퍼선.....2 미나 드라이버.....1 CC-Link용 컨넥터.....1(FC400-CCL-FA) 각종 입출력 컨넥터.....FC400-CCL-FA, FC400-EIP-FA, FC400-ECT-FA:2, FC400-DAC-FA:3
별매품	CA81-USB: USB 케이블(A-miniB 타입) 1.8m CN74: CC-Link용 컨넥터 (부속품과 동일) CN75: CC-Link용 컨넥터 (분기 컨넥터 Y형) CN76: CC-Link용 컨넥터 (중단 저항 컨넥터) CN82: 외부 입출력용 10 p 컨넥터 (부속품과 동일) CN85: 전원/센서/RS-485(SIF) 용13p컨넥터 (부속품과 동일) CN86: D/A 컨버터를 3p컨넥터 (부속품과 동일)	
CE 인증 적합	EMC 지령:EN61326-1	

* EtherNet/IP는 ODVA 등록상표입니다.

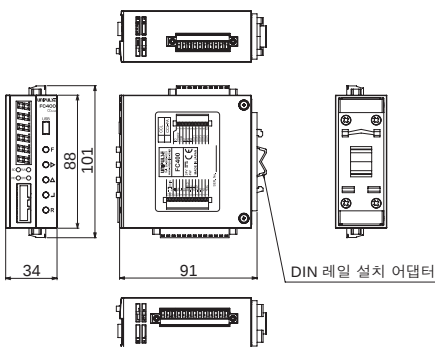
* EtherCAT®는 독일 Beckhoff Automation GmbH에 따라 허가된 특허취급완료 기술이자 등록상표입니다.

형식 구성

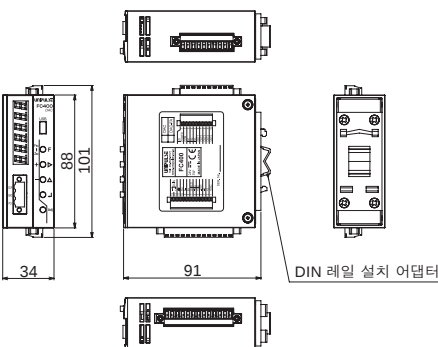
형식	인터페이스
FC400-CCL-FA	CC-Link, SIF, USB
FC400-DAC-FA	D/A컨버터 (전압·전류 출력), RS-485, USB
FC400-EIP-FA	EtherNet/IP, USB
FC400-ECT-FA	EtherCAT, USB

외형 치수

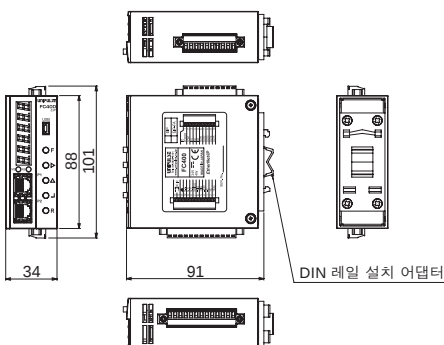
FC400-CCL-FA



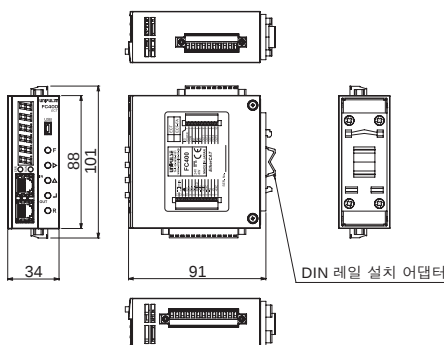
FC400-DAC-FA



FC400-EIP-FA



FC400-ECT-FA



단위 : mm