

F372A

그래픽 디스플레이 터치 패널 타입 디지털 인디케이터



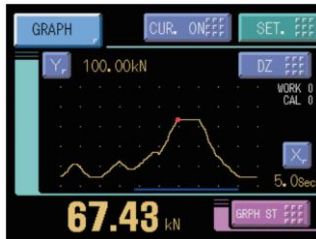
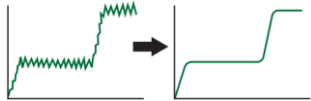
- CE 인증
- Ro-HS 인증
- 초당 2,000 회의 고속 데이터 처리 성능
- 아날로그 모니터 출력
데이터의 용이한 외부 저장을 위해 입력 신호와 비례한 전압을 출력
- 다양한 인터페이스
RS-232C, BCD, D/A, CC-Link
- I/O 입출력
입력 ~ Common Minus(-)
출력 ~ Sink와 Source에 따른 선택
- 3.5인치 컬러 LCD 터치 패널
화면상에 직접 터치하여 각종 설정을 조절

- 멀티 보정 기능
최대 4개 채널의 보정 데이터를 저장하여 터치 패널이나 외부 신호로 선택 가능
- 경고(Alarm) 기능
비정상적인 측정 데이터를 모니터
 - 상/하한 값 설정
 - A/D 입력 범위 설정
 - 과부하
 - 디지털 영점 값의 강제 설정 등

파형 디스플레이

센서에서 출력되는 신호를 실시간 파형으로 표시

진동과 노이즈, 원치 않는 입력신호등을 자동 필터링 하며 이를 파형으로 확인할 수 있어, 장비 운용 시작 시 센서 상세 조정 시간을 크게 단축 시킬 수 있습니다.



홀드 구간 시작점에 붉은 점 표시

파형과 홀드 구간의 in-process 체크로 장비 운용의 지속적인 모니터링이 가능합니다. 또한 장비에 문제가 발생시 원인을 분석하는 용도로도 사용됩니다.

작업 선택 메뉴 (Multi Hold)

해당 옵션으로 파형의 여러 특정 포인트를 상/하한 값과 더불어 비교할 수 있습니다. 최대 16개(상/하한 값, 홀드 점을 포함) 까지 설정할 수 있으며 외부 입력신호로도 선택할 수 있습니다.

[홀드 종류]

Sample, Peak, Bottom, P-P, Average, Inflection Point, Relative Maximum, Relative Minimum, Relative Difference

[범위 설정]

Externally specified range (Peak, Bottom, P-P, Average)
Externally + time specified range (Peak, Bottom, P-P, Average)
Level + time specified range (Peak, Bottom, P-P, Average)
Level (Peak, Bottom)

측정 데이터와 설정 값 저장

특수 커뮤니케이션 소프트웨어를 통해, 각종 설정 값을 저장할 수 있으며, 측정 데이터의 CSV파일로 저장/설정할 수 있습니다.

확장 기능

화면 터치를 통해 간단히 설정 가능한 확장 기능

- 더블홀드
2개의 홀드 기능을 동시에 사용

- 센서 출력 수치 비교
앞서 측정된 값을 실시간 측정값에서 뺀 나머지 값을 표시

- 상대 수치 비교

(더블홀드모드 시)

A홀드 값과 B홀드 값의 상대적인 편차 값 표시

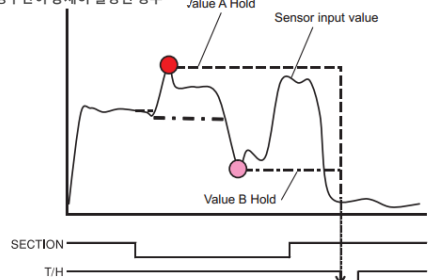
(예) A: Peak Hold B: Bottom Hold

특정 구간에 대해 상대적인 최대 값이나 최소 값을 고정시킵니다. 이 수치는 T/H신호가 작동되기 전 까지 고정됩니다.



더블홀드 기능을 위한 특수 측정 화면

측정구간이 상세히 설정된 경우



Specifications

ANALOG	Excitation voltage	DC10V, 2.5V± 5% (depending on settings); Output current: within 120mA
	Signal input range	-3.0 to +3.0mV/V
	Zero/Gain adjustment range	Automatic adjustment by digital processing
	Equiv. input calibration range	-3.0 to -0.5mV/V, +0.5 to +3.0mV/V
	Equiv. input calibration error	Within ±0.1%/FS
	Accuracy	Non-linearity Within 0.02%/FS ± 1 digit (at 3.0mV/V input) Zero drift Within 0.5μV/°C RTI Gain drift Within 0.01%/°C
	Analog filter	Low pass filter (-6dB/oct); Selectable from 30, 100, 300, 1kHz
DISPLAY	A/D converter	Speed: 2000 times/sec; Resolution: 24 bit (binary) approx. 1/30000 at 3.0mV/V input
	Analog monitor output	Output level: Approx. 2V per 1mV/V input ; Load resistance: 2kΩ or more
	Display unit	TFT color LCD
	Display area	71(W)×53(H)mm
	Dot structure	320 x 240 dot
HOLD	Measured value	5 digits: -99999 to +99999 Sign: Minus sign on most significant digit
		1) Sample; 2) Peak; 3) Bottom; 4) P-P; 5) Average; 6) Inflection Point; 7) Relative Maximum; 8) Relative Minimum; 9) Relative Difference; 10) Sample & Peak; 11) Sample & Bottom; 12) Sample & P-P; 13) Sample & Average; 14) Sample & Inflection Point; 15) Sample & Relative Maximum; 16) Sample & Relative Minimum; 17) Sample & Relative Difference; 18) Peak & Bottom; 19) Peak & P-P; 20) Bottom & P-P; 21) Average & Peak; 22) Average & Bottom; 23) Average & P-P; 24) Relative Maximum & Relative Minimum; 25) Relative Maximum & Relative Difference; 26) Relative Minimum & Relative Difference
COMPARISON FUNCTION		Higher Hi (HH) limit setting, Lower Lo (LL) limit setting, High (HI) limit setting, Lower (LO) limit setting
CALIBRATION VALUE SELECTION		Stores up to 4 types of calibration values that can be interchanged
EXTERNAL SIGNAL	External output signal (8)	Hi/Lo comparison output (HH, HI, OK, LO, LL)/RUN output/ Hold end output/ Graph plotting end output Vce = 30 V (max), Ic = 30mA (max)
	External input signal (10)	Work selection input/ hold control input/ digital zero input (DZ)/ graph plotting control input/ calibration selection input Ic = 10 mA or less
INTERFACE		SIF: 2-wire type serial interface 232: RS-232C communication interface BCO: BCD parallel data output interface (Option) DAV: D/A converter voltage output (Option) DAI: D/A converter current output (Option) ODN: DeviceNet interface (Option) CCL: CC-Link interface (Option) (Only one option can be installed)
OPTION		ISC: I/O Source board
GENERAL SPECIFICATIONS	Power supply voltage	DC24V(±15%)
	Power consumption	18W max
	Inrush current (Typ)	55 A, 1 msec (cold start at room temperature)
	Operation condition	Temperature: Operation temperature -10 to +40°C Storage temperature -20 to +60°C Humidity 85% RH or less (non-condensing)
	External dimension	96 (W) x 96 (H) x 138 (D) mm (not including

ATTACHMENTS	FCN series I/O connector (with cover).....	1
	Operation Manual.....	1
	BCD output connector (when BCD output option is selected).....	1
	Mini driver (when D/A converter option is selected).....	1
	DeviceNet connector (when DeviceNet option is selected).....	1
OPTIONAL ACCESSORIES	CA372-I/O: Cable with FCN connector at one-end 3m	
	CA600-BCDCNV: FCN connector32p-57-36p catbire cable 0.3m	
	CA81-232X: miniDIN-D-Sub9p cross cable 1.5m	
	CN50: FCN series I/O connector (with cover)	
	CN55: FCN series I/O connector (with diagonal cover)	
	CN60: Round DIN 8p connector for RS-232C	
	CN51: BCD output connector	
	CN71: CC-Link connector	
	CN80: Analog I/O connector terminal	
	CND01: DeviceNet connector	
CE MARKING CERTIFICATION	DTC2: Special case	
	GMP96x96: Rubber packing	
	TSU03: DC Lightning surge unit	

모델 상세 코드

F372A ☐ ☐

① ② ③

① Standard unit

② I/O output

Sign	Output type
Standard	Sink type(NPN output)
ISC	Source type(PNP output)

③ Interface

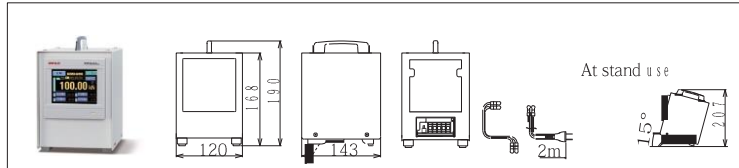
Sign	Interface
BCO	BCD output(Sink type)
DAV	D/A converter(Voltage output)
DAI	D/A converter(Current output)
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link

Standard installation : SI/F, RS-232C

One optional interface can be added in addition the standard interface.

DTC2:Special case

Unit: mm

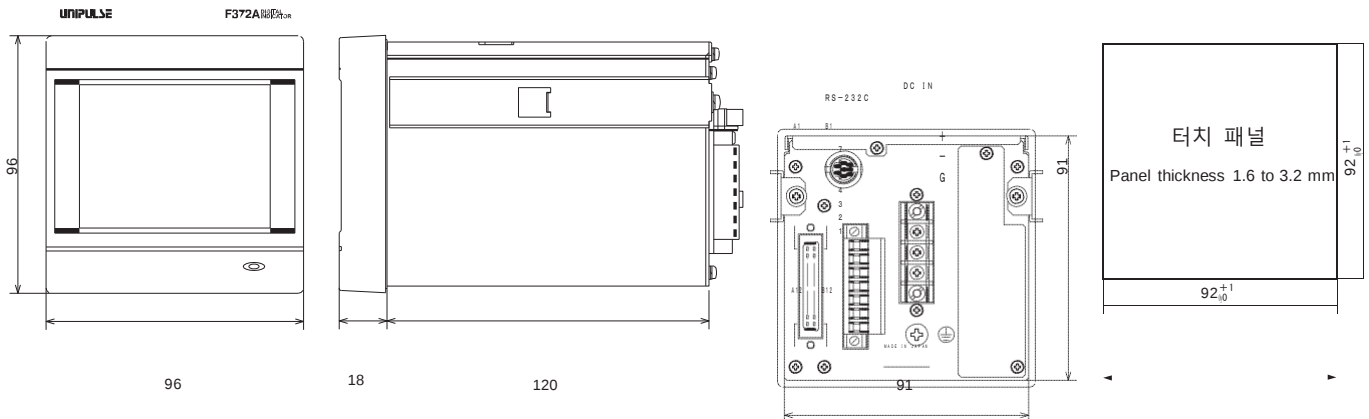


도면

(전면)

(측면)

(후면)



Unit: mm



F370 과 F371 사용자

F372A 는 F370 과 F371 의 교체모델입니다.

F372A 의 설정 방법과 기능은 F370 과 F371 과 호환되도록 제작되었습니다.