그래픽 디스플레이/터치 패널형 디지털 표시기

F381A(SD카드슬롯)



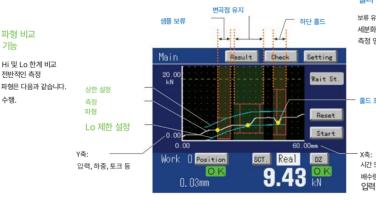






파형표시에 의한 비교&홀드 기능

이 기능은 측정 파형의 적합성을 판단하는 데 사용됩니다. 용도에 따라 파형 비교 기능, 멀티 홀드 기능 제공 판단에 공동으로 활용될 수 있습니다.



멀티 홀드 기능

보류 유형은 다음과 같습니다. 세분화되어 선택됨 측정 영역

혹드 포인트

시간 또는 배스리

측정값 저장 SD 카드의 데이터

측정 데이터와 설정값은 SD 카드에 로그 (기록)할 수 있어 100% 기록된 품질 데이 터로 보관할 수 있으며, 장비 설정이나 원 인 분석, 문제점 개선 시 활용이 가능합니

데이터는 쉽게 CSV 형식으로 변환할 수 있 으므로 Excel 등에서 쉽게 편집할 수 있습



4000 times/sec. high-speed processing

Analog monitor output

Voltage output is proportionate to the input signal making the recording on recorder convenient. Approx. 2 V per 1 mV/V strain gauge input

- Variety of interfaces
- RS-232C / DeviceNet / CC-Link / Ethernet
- 3.5-inch color LCD module & touch panel Operation can be effortlessly performed by a direct touch on the touch panel.
- Excellent operability

F381A is right-down demanding on straightforwardness and is therefore made able to automatically mask non-required setting items and also to display setting in the required sequence when that particular set item has specific setting sequence.

I/O Input: Plus common / Minus common shared I/O Output: Sink type / Source type selectable.

It can be connected to various types of external equipments such as PLCs.

측정 범위를 분할한 후 종류에 따라 판단합니다.

Hold(Sample, Peak, Bottom, PP, Average, Max, Min, 변곡점, End Displacement)는 설정된 대로 교환됩니다. 멀티 홀드 기능은 각 분할 범위에서 Hi/Lo 한계값과 홀드 유형을 지정할 수 있습니다. 멀티 홀드 기 능으로 피크 홀드를 사용할 수 있으므로 다점 판정이 가능합니다.

압입이 시작된 직후 금지 타이머를 감지한 다음 변곡점 유지를 사용하여 래밍이 시작되기 직전에 부하를 판단합니다.

변위인력 표준장비

듀얼 입력을 통해 2차원 파형 비교 및 멀티 홀드 기능을 수행합니다.

변위 센서와 스트레인 게이지 센서에서. X축에는 전압 또는 펄스

입력은 Y축에 연결할 수 있고, 스트레인 게이지 센서를 연결할 수 있습니다.

시간만으로 제어하기 어려운 용도에 매우 효과적입니다.

프레스 기계의 프레스 시간 조절이나 작품의 부과 시간 조절 등의 요소는 개인차가 있습니다.

- * X축에 아무것도 연결되어 있지 않은 경우 파형비교 및 멀티홀드
- * 전압 입력은 옵션입니다.

판정 결과 표시

파형 비교 기능과 멀티 홀드 기능의 비교 결과를 화면에서 확인할 수 있습니다. 【Result(List)】(개별 표시) 및 【Result(Single)】(목록 표시) 선택이 가능합니다. (최신 40 개 데이터)





【결과(목록)】

【결과(싱글)】

파형비교 기념



실제 측정 파형과 설정한 상한/ 하한 파형을 비교하여, 설정한 상한/하한 파형을 넘은 포인트가 있으면 NG 판정을 하는 기능입 니다. 전체 측정 파형을 비교하 므로 판단 포인트를 좁힐 수 없는 용도에서도 정확한 판단이 가능 합니다.

상한/하한 파형은 실제 측정 파형이나 설정 파형 작성 화면에서 쉽게 작성할 수 있습니다.

Sensor input			
- Sensor input for load (strain gau			
Excitation voltage		(Depending on setting) Output current: Within 30 mA	
Signal input range	-3.0 to +3.0 mV/V		
Accuracy		n 0.02% FS±1 digit (at 3.0 mV/V input)	
		1 0.5 μV/°C RTI	
		n 0.01%/°C	
Analog filter		3/oct.) Selectable from 10, 30, 100, 300 Hz	
A/D converter		times/sec.	
Apples voltage output		(binary) Effective resolution: Approx. 1/30000 to 3.0 mV/V	
Analog voltage output		ox. 2 V per 1 mV/V input	
0		resistance 2 kΩ or more	
	T	n collector) Option: Pulse input (Line driver (LDI))	
Max. input frequency	50 kHz		
Internal count range	Approx. 1,000,000		
Adaptable rotary encoder		type 2-phase output (A/B-phase signal output)	
		of single-phase output	
		ut used. All pulses are counted as in the plus direction.)	
		specification; Open collector	
		60 V or more, Ic = 30 mA or more)	
	Output stage circuit	specification (LDI) Line driver (Based on RS-422)	
- Sensor input for displacement (O)	otion: Voltage input [VII	N])	
Signal input range	-5 to +5 V		
Input impedance	Approx. 10 MΩ		
Zero adjustment range	-5 to +5 V Automat	tic adjustment by digital processing	
Equivalent input calibration range	-5 to -1 V, $+1$ to $+1$	-5 V	
Equivalent input calibration error	Within 0.1% FS		
Actual calibration range	-5 to +5 V * In Ap	prox0.01 to +0.01 V,	
	a zero	calibration point to calibration is impossible.	
Accuracy	Non-linearity: Within	0.02% FS±1 digit (at 5 V input)	
	Zero drift: Within	i 50 μV/°C RTI	
	Gain drift: Within	0.02%/°C	
Analog filter	Low-pass filter (-6dE	3/oct.) Selectable from 10, 30, 100, 300 Hz	
A/D converter	Speed: 4000	times/sec.	
	Resolution: 24 bit	(binary) Effective resolution: Approx. 1/30000 to 5 V	
Display			
Display	TFT color LCD modul	e	
	Display area:	71(W) × 53(H) mm	
	Dot configuration:	320 × 240 dot	
Indicated value	Load:	-9999 to +9999	
	Displacement:	-9999 to +32000	
	Decimal place:	Selectable display position from 0.000, 0.00, 0.0, 0	
Display frequency	Fixed at 3 times/sec		
Measurement functions			
	Multi-hold mode 16	ch (setting values can be stored)	
		n be segmented and changeover to any hold for	
	judgment can be per		
		m, P-P, Relative Maximum, Relative Minimum,	
		rage, End Displacement	
		on mode 16 ch (setting values can be stored) Ily measured waveform against the preset Hi / Lo	
		rall measured waveform against the preset HI / Lo	
		any of its points exceeds the preset waveform, then	
	the measured wavef		
External signal	o moasureu waver	5 1 26 IVG.	
	Outrast To	Cial transferred transaction of the	
Output signal	Output Type	Sink type/source type selectable.	
(16)		(Source Type is option: [ISC])	
		Output transistor ON at signal ON.	
		To connect an input unit like a PLC, connect plus	
		common for sink type, and minus common for	
	D. I. I. I	source type.	
	Rated voltage	30 V	
	Rated current	30 mA	
	Isolation	Photocoupler	
Input signal	Input type	Plus common/Minus common shared	
(16)		To connect a transistor, connect NPN output type	
		(sink type) for plus common and PNP output type	
		(source type) for minus common.	
	ON Voltage	12 V or more	
	OFF Voltage	3 V or less	
	At 24 V Load	Approx. 5 mA	
I .	Isolation	Photocoupler	

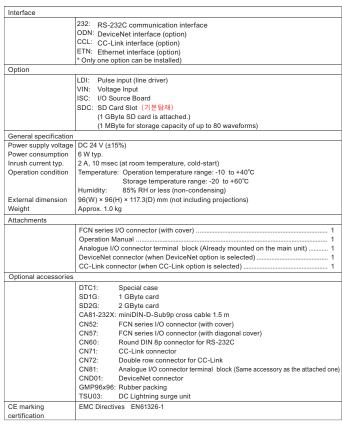
디	ス	[털	접	족식	센서	UL	.E-50

디지털 접촉 센서

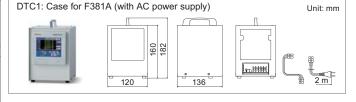
FS2000 및 F381A-LDI용으로 설계되었 습니다. 힘 대 변위 곡선을 사용하여 OK/ NOK 판단을 수행할 수 있습니다.

*ULE-50의 사양 및 도면에 대한 자세한 내용은 116페이지를 참조하십시오





*LED, 형광등 표시관, LCD 등 디스플레이 장치의 색상은 제조 공정이나 생산 로트에 따라 개체 차이가 있을 수 있으므로 주의하시기 바랍니다.



F381A				
1	2	3	4	(5)

1 Standard unit

2 Displacement sensor input

Sign	Displacement sensor
Standard	Open collector
LDI	Line driver
VIN	Voltage

3) SD card slot		
Sign	Card slot	
기본탑재	W/O	
SDC	SD card slot (1 GByte attached)	

4 I/O output

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

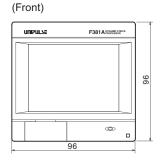
(5) Interface

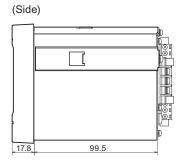
3 IIILETIACE		
Sign	Interface	
Standard RS-232C		
⊥ 표준 인터페이스 외에 하나의 옵션		

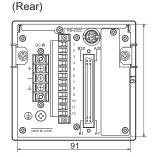
		수 있습니다.
ODN	DeviceNet	

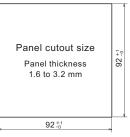
	1—E 1 1 E 1 MG 1 1
ODN	DeviceNet
CCL	CC-Link
ETN	Ethernet

External dimension









Unit: mm

