

NEW

전례없는 견고함과 내구성을 꾀한
자신과 신뢰의 SA시리즈 탄생

앱솔루트 X 견고 X 내구성



접촉식 변위센서 슬림 앱솔루트 디지털 게이지 SA시리즈

SLIM ABSOLUTE DIGITAL GAUGE

현장의 목소리가 모여 하나의 센서가 되었다.

갈망에 대응한 고기능
W축 구조로 탄생한
신뢰의 내구성
그 모든 새기준

미스카운트를 하지 않는 선진 애플루트 방식

광학식 애플루트 리니어엔코더 방식.
전원을 투입한 순간 현재 위치를
읽으므로 전원을 끊더라도 위치를
잊지 않아 전원 투입시 원점 셋업시간
단축이 가능합니다.

에러를 한눈에 알수 있게 3색 LED 표시



센서 최초로 LED를 추가.
검출기 본체를 확인하는
것으로 합부판정을 알수
있도록 되어있습니다.

착탈이 간편한 컴팩트 커넥터



케이블은 현장에서 착탈이 간편한
컴팩트 커넥터를 채용.
또, 용도에 따라 앵글타입,
스트레이트 타입 케이블을 자유롭게
선택 가능합니다.

데드존(오바스트로크)에러를 방지

인적 실수에서 우발적인 것까지, 다양한 요인으로
일어나는 스펀들의 데드존을 인지, 자동으로 에러를 표시,
출력. 데드존 발생시점에서 장치를 정지해, 불필요한
트러블을 피할 수 있습니다.

◎ 너트, 스템 취부겸용 바디

◎ 롱스트로크 설계

신뢰의 내구성을 만든 W축 지지구조

접촉식 변위센서 SA시리즈에서는
측정부(글라스 스케일) 위 아래에
메탈축 지지를 설계, 축지지를 완강한
다이캐스트 보디에 배치하는 것으로
압도적인 내구성을 실현.
진동, 충격, 횡하중등에 압도적으로 강한
완강함으로 현장의 신뢰를 얻었습니다.

시스템의 소형화를 실현 프로페셔널 신뢰에 대응한 슬림 애플루트 SA시리즈



SA-S110

분해능 0.1 μ 타입

SA-S510

분해능 0.5 μ 타입

고감도 기능을 가진 듀얼 표시 컨트롤러 소형연결 타입

[SA-SD□]

한개의 전원으로 16대까지 연결 가능, DIN레일로 배치에 적합
다양한 설정에 대응하는 2단 디지털 표시로, 실측치와 판정치를 동시에 표시합니다.



DIN레일 연결설치

한개의 전원에 16대까지
연결 가능,
모듈이
가운데가
일괄 제어 됩니다.

초소형바디에 다양한 기능 최대 16대 까지 연결가능

메인1대에 서브를 최대 15대 연결하는 것이
가능하므로 다점 연산도 손쉽게 합니다.
또, DIN레일용 가이드 홈을 가지고 있는
초컴팩트한 바디로, 라인 연결 접지도
간단합니다.
※ 통신유닛 사용시 최대 14대

다용도로 사용하는 듀얼 디지털 표시



단선과 이상시에 자가진단으로 알림



만일의 센서헤드 고장과 케이블 단선, 미접속등
이상을 검출해, 에러표시로 바로 알립니다.

시인이 쉽고 VA높은 CONTRAST액정

CE
SA-SD
NPNT타입, PNP타입

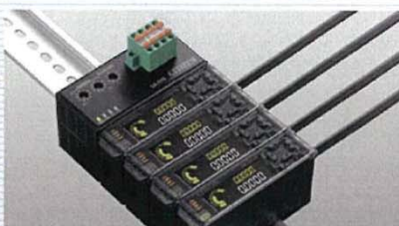
SA-SD시리즈 전용통신 유닛, Modbus시리얼 통신으로 광범위 네트워크에 대응
대규모 공장에서 주류로되어 있는 ,RS-485 Modbus 고속 네트워크에 대응하는 통신유닛.
계측치, 외부입력상태를 운송. 계측감시 시스템의 간단 배선등에 대응합니다.



고속 Modbus에 대응, 대규모화에 최적

빠르고 확장성이 높고, 산업계의 표준통신 규격 RS485 Modbus에 대응합니다.
광범위 네트워크와, 원격 감시에 최적입니다.

CE **SA-ERS**



SA-SD전용으로,
계측감시 시스템 일체화가 가능합니다. 부터 한번에 공급됩니다.

일체화 전용통신 컨넥터로 연결설치, 제거가 간단합니다.
SA-ERS 1대로 컨트롤러를 최대 15대 연결 하는것이
가능하고,게다가 다른 SA-ERS유닛과 시스템구축도
가능합니다.

전원은 컨트롤러 SA-SD메인기기로

합부를 육안으로 판단 2색 표시 49mm 사각 컨트롤러

[SA-CD□]

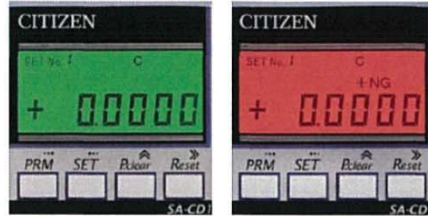
범용성이 높은 49mm 사각 컴팩트바디로, 다채로운 판정, 연산기능을 응축.
3종 출력방식을 선택, 적녹 전환 백라이트로 합부 판정 확인이 손쉬움.



SA-CD1

기능에 충실한 컴팩트 타입

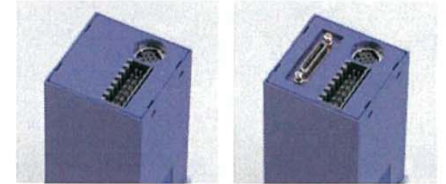
공차판정 한눈에 확인



설정치에 따라 백라이트가 녹(OK)과 적(NG)로 변하므로,
멀리 떨어진 장소에서도 한눈에 확인 가능합니다.

사용의 편리함을 추가
최대 7랭크 분류 기능

3종류의 출력단자중 선택합니다.



인터페이스용

BCD 출력용

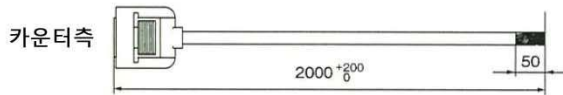


RS232C용

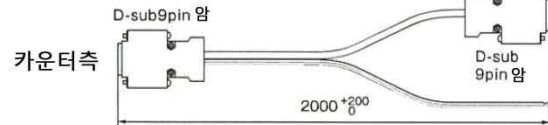
표준 인터페이스에 BCD, RS-232C
출력 모델 라인업설비에 대응해
모델을 선택합니다.

SA-CD1 옵션 / 외부입출력용 인터페이스 케이블

SA-CD1 BCD용 케이블



SA-CD1 RS-232C+I/O 케이블



※EXT RS IN (트리거 입력)불필요한 경우는, 시판 인터링크 케이블 사용이 가능합니다.

손쉬운 멀티 채널 플로우 구축 가능한 심플 컨트롤러

[SA-MC□]

최대 16채널, RS232C에 의한 계측치 데이터 출력에 특화된 심플 기능.



SA-MC8



SA-MC16

간단하고 편리한 멀티 측정을 실현

SA시리즈에 대응한 손쉬운 컨트롤러

취급이 용이한 크기로, 안심하고 확실한 측정시스템 구축이
가능합니다.

RS232C 범용통신, 요구하고 있던 제약을 클리어 하면서
간단하게 멀티 채널화 실현 가능합니다.

8채널, 16채널 선택합니다.

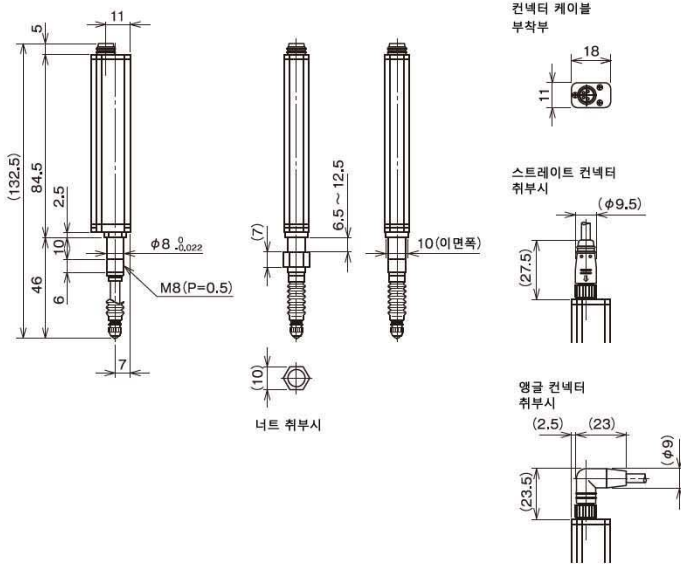
최대 16채널 계측치 데이터 출력이 가능합니다.

심플 표시로 판단이 쉽고
스테이터스 LED램프



DIN레일 가이드
SA-MC8, SA-MC16 공통
DIN레일 설치가 가능합니다.

SA-S110 / SA-S510



형식	SA-S110 / SA-S110/03N	SA-S510 / SA-S510/03N
측정방식	광학 애플루트 리니어 엔코더 방식	
측정범위	10mm	
표시분해능	0.1 μ m	0.5 μ m
지시정도 (P-P) ※1	1.0 μ m 이하	2.0 μ m 이하
측정력 ※2	1.65N이하 (SA-S□10) / 0.35N이하 (SA-S□10/03N)	
보호등급 ※3	IP67 상당	
질량	약 80g	
케이블	별매 옵션	
측정단자	세라믹구 직경 3.175mm	
고무벨로우즈 ※4	재질 NBR	

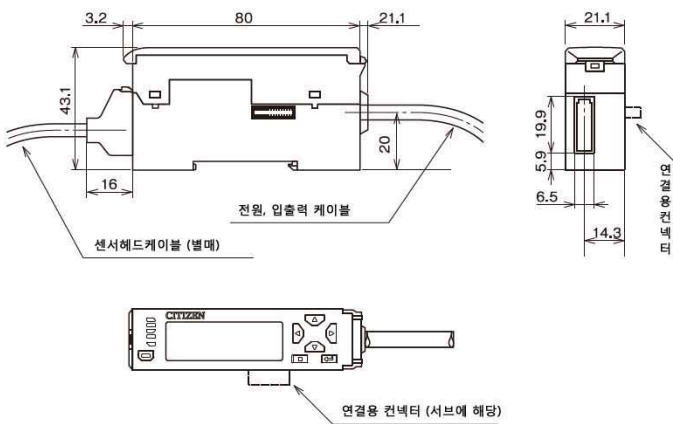
※1 사양 수치는 주변온도 20℃시 수치입니다.
 ※2 측정단자를 아래방향으로 배치해, 10mm 높혔을 때의 수치입니다.
 SA-S□10/03N는 고무벨로우즈 미부착시 수치입니다.
 ※3 고무벨로우즈가 올바르게 장착되어 있는것 또는 파손등이 없는 경우에 한합니다.
 ※4 SA-S□10/03N는 고무벨로우즈 장착되어 있지 않습니다.

■ 센서 헤드 케이블 (별매)SA시리즈 공통

SA-CD1용	스트레이트	SA-CD-SH□M	SA-SD1용	스트레이트	SA-SD-SH□M
	앵글	SA-CD-SHL□M		앵글	SA-SD-SHL□M

※ 형식명 □에는 케이블 길이가 들어갑니다. 표준길이는 2, 5, 10m입니다. 예를 들면 스트레이트 컨넥터 케이블 길이 2m의 경우, 형식명은 SA-CD-SH2M이 됩니다.

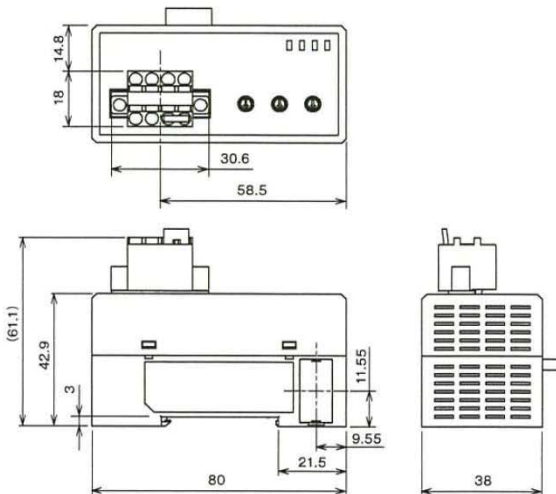
SA-SD1AP / SD1AC / SD1C / SDNC



형식	종류	메인		서브		SA-SDNC
	NPN	SA-SD1AP	SA-SD1AC	SA-SD1C		
	PNP	SA-SD1AP-P	SA-SD1AC-P	SA-SD1C-P		
표시	전방위 VA방식 역정극성, 측정치 (2단표시),서클바표시					
표시분해능※1	0.1μm/1μm/10μm/100μm					
표시범위	-199.9999~199.9999mm					
아날로그 출력	○(4~20mA)				—	
I/O입출력	○				—	
센서헤드 입력수	1 ch					
연결기능	메인 1대에 대해 서브 15대까지					
연산기능	최대치, 최소치, 평탄도, 평균치, 기준차, 뒤틀림, 휘어짐, 두께					
출드기능	샘플홀드, 최대, 최소, 최대-최소, 최대-최소/2					
전원전압	DC24V(±10%)					
소비전류※2	70mA이하 (센서헤드 접속시)					
케이블	전원,아날로그 출력, I/O입출력 복합 케이블 2m부	아날로그 출력, I/O입출력 복합 케이블 2m부	I/O입출력 케이블 2m부	—		

※1 사용하는 센서헤드의 최소 분해능에 의거합니다.
 ※2 소비전류는 아날로그 전류출력은 포함하지 않습니다.

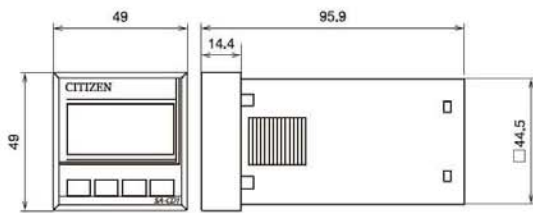
SA-ERS



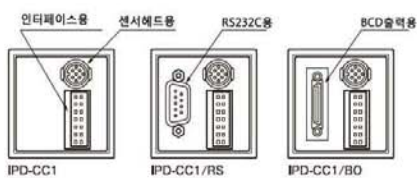
형식	SA-ERS
적합컨트롤러	SA-SD□
접속대수	1대의 SA-ERS에 최대 15대 (메인 1대, 서브14대)
전기적특성	EIA RS-485준거
통신방식	2선식 반이중방식
통신프로토콜	MODBUS(RTU/ASCII)
전원전압 ※1	DC24V(±10%)
소비전류	40mA 이하

※1 전원은 연결된 컨트롤러 메인에서 공급받습니다.

SA-CD1N



배면



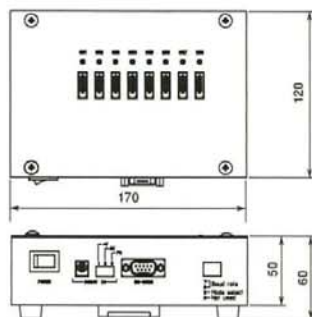
형식	SA-CD1N	SA-CD1N/BO	SA-CD1N/RS
표시	극성 및 6행, 모드 표시, 녹/적 백라이트부 역정		
표시분해능 ※1	0.1μm / 1μm / 10μm		
표시범위	-99,9999~99,9999mm		
I/O	○(-NG/OK/+NG/ERR)		
입출력	BCD	—	—
	RS	—	○
센서헤드 입력수	1ch		
데이터 홀드 방식	외부신호에 의한 데이터 홀드		
사분기능	표시 7행크 (최대 7종 등록가능) 표시		
피크측정	최대, 최소, 최대-최소, 최대-최소/2		
전원전압	DC12~24V (±10%)		
소비전류	200mA 이하(센서헤드 접속시)		
첨부품	판넬 취부		
전용 옵션(별매)	—	BCD출력용 컨넥터부 케이블 SA-CD-BO2M	RS232C케이블※2 SA-CD-RS2M

※1 사용하는 센서헤드의 최소 분해능에 의거합니다.

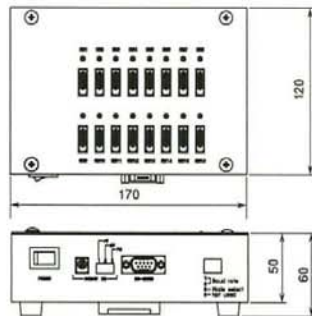
※2 EXT RS IN(트리거입력)이 불필요한 경우는, 시판 연결케이블 사용이 가능합니다.

SA-CD1N L □

SA-MC8



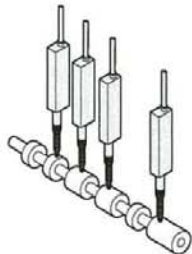
SA-MC16



형식	SA-MC8	SA-MC16
표시	각 CH 스테이타스 표시용 LED	
표시분해능 ※1	0.1 μm	
표시범위	-99.9999~99.9999mm	
센서헤드입력수	8ch	16ch
외부출력	RS-232C 장비 (측정데이터 출력)	
전원전압	DC24V (±10%)	
소비전류	500mA이하 (센서헤드 접속시)	

※1 사용하는 센서헤드의 최소 분해능에 의거합니다.

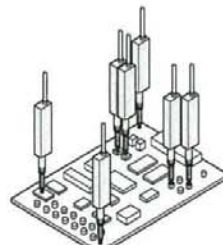
휴대전화 부자재와 컴퓨터 부품등, 미세하고 세세한 초정밀분야에 최적입니다.



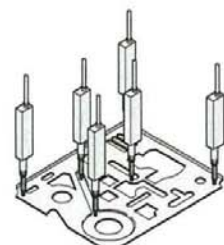
굴곡있는 수지 부품



점수 많은 범용 파트



한번에 다점측정이 가능한 고정도 배치



복잡한 모양도 유연하게 대응