

- 선택션
- 기술해설
- 상품편
- 조작편
- 입력기기
- 출력기기
- 관련기기
- 인포메이션

프로세스 입출력 유니트 (SYSMAC CS 시리즈)

CS1W-P□□0□(-V1)

신호 변환 기능을 내장하여 직접 프로세스 신호를 취급

- 10종류의 프로세스 입출력 유니트를 준비하여 대부분의 일반적인 어플리케이션에 대응 가능합니다.
- 기능은 프리 레인지·출력 스케일링·변화율 연산 경보 등 다양한 모니터링에 대응하는 구조로 되어 있습니다.



- 범용
- 경제형
- 모듈
- 다점제어
- PLC유니트
- 디지털조정계
- 서포트소프트
- 옵션
- 대체형식

- CJ1W-TC
- CJ1W-CIF21
- CPM2C-CIF21
- CQM1-TC
- CS1□-LC□□
- CS1W-P□□0□(-V1)
- C200H-TC
- C200H-TV
- C200H-PID
- CV500-TDL

종류 (◎표시는 표준 제조 기종입니다. 무표시(주문 생산기종)의 납기에 대해서는 거래 대리점에 문의하여 주십시오.)

●프로세스 입출력 유니트

상품 명칭	사양	형식
절연형 열전대 입력 유니트	입력 4점 B, E, J, K, N, R, S, T ±80mV	◎CS1W-PTS01-V1
절연형 측온저항체 입력 유니트	입력 4점 Pt100, JPt100	◎CS1W-PTS02
절연형 측온저항체 입력 유니트 (Ni508.4Ω)	입력 4점 Ni508.4Ω	◎CS1W-PTS03
절연형 2선식 전송기 입력 유니트	입력 4점 4~20mA, 1~5V	◎CS1W-PTW01
절연형 직류 입력 유니트	입력 4점 4~20mA, 0~20mA, 1~5V, 0~5V, ±5V, 0~10V, ±10V	◎CS1W-PDC01
절연형 펄스 입력 유니트	입력 4점	◎CS1W-PPS01
절연형 제어출력 유니트	출력 4점 4~20mA, 1~5V	◎CS1W-PMV01
	출력 4점 ±10V, 0~10V, ±5V, ±1V, 0~1V	CS1W-PMV02
전력 트랜스듀서 입력 유니트	입력 8점 0~1mA, ±1mA	CS1W-PTR01
직류 입력 유니트(100mV)	입력 8점 0~100mV, ±100mV	CS1W-PTR02

●설정 Tool 소프트

상품명칭	사양	형식(해외 형식)
프로세스 입출력 유니트 소프트웨어	프로세스 입출력 유니트용 설정 Tool 소프트 OS : Windows 95/98/NT4.0/2000 사양	WS02-PUTC1-J (WS02-PUTC1-E)

프로세스 입출력 유니트의 자세한 내용에 대해서는 「PLC 계장 카탈로그」(카탈로그 번호 : SBCC-185)를 참조하여 주십시오.

성능 사양

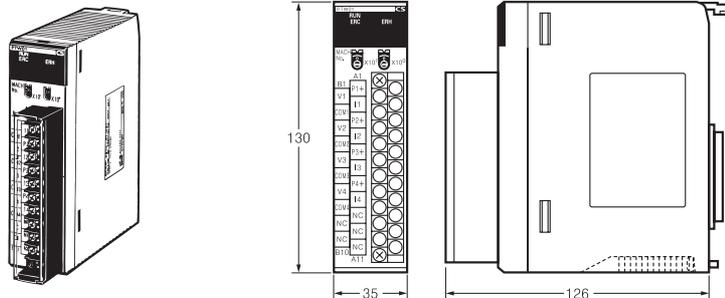
유닛 명칭	형식	입출력 점수	필드 입출력의 절연	입출력 종류	주요 사양	주요 기능
절연형 열전대 입력 유닛	CS1W-PTS01-V1	입력 4점	입력 점수단위로 절연	B, E, J, K, N, R, S, T DC±80mV 임의 레인지	기준정도 : ±0.1% 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 150ms/4점	프리 레인지 스케일링(±32000) 측정값 경보(HH, H, L, LL) 변화율 연산·경보 입력 단선 경보
절연형 측온저항체 입력 유닛	CS1W-PTS02	입력 4점	입력 점수단위로 절연	Pt100(JIS, IEC) JPt100	기준정도 : ±0.1% 또는 ±0.1℃의 큰 값 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 100ms/4점	프리 레인지 스케일링(±32000) 측정값 경보(HH, H, L, LL) 변화율 연산·경보 입력 단선 경보
절연형 측온저항체 입력 유닛 (Ni508.4Ω)	CS1W-PTS03	입력 4점	입력 점수단위로 절연	Ni508.4Ω	기준정도 : ±0.2% 또는 ±0.2℃의 큰 값 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 100ms/4점	프리 레인지 스케일링(±32000) 측정값 경보(HH, H, L, LL) 변화율 연산·경보 입력 단선 경보
절연형 2선식 전송기 입력 유닛	CS1W-PTW01	입력 4점	입력 점수단위로 절연	4~20mA, 1~5V	기준정도 : ±0.2% 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 100ms/4점	2선식 전송기용 전원 내장 스케일링(±32000) 측정값 경보(HH, H, L, LL) 변화율 연산·경보 제공된 입력 이상 경보
절연형 직류 입력 유닛	CS1W-PDC01	입력 4점	입력 점수단위로 절연	±10V, 0~10V, ±5V, 0~5V, 1~5V, DC±10V 임의 레인지 4~20mA, 0~20mA	기준정도 : ±0.1% 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 100ms/4점	측정값 경보(HH, H, L, LL) 스케일링(±32000) 변화율 연산·경보 제공된 입력 이상 경보
절연형 펄스 입력 유닛	CS1W-PPS01	입력 4점	입력 점수단위로 절연	최고 계수 속도 20k 펄스/초 (전압 입력, 무전압 반도체 입력) 20 펄스/초 (유접점 입력)	—	센서 전원 내장 접점 마운트 대책용 필터 단위 펄스 환산 적산값 출력 순시값 출력, 순시값 4점 경보
절연형 제어출력 유닛	CS1W-PMV01	출력 4점	출력 점수단위로 절연	4~20mA, 1~5V	기준정도 : ±0.1%(4~20mA) ±0.2%(1~5V) 온도계수 : ±0.015%/℃ 4000(출력) 변환주기 : 100ms/4점	출력 단선 경보 제어출력 응답 백크 입력 출력 변화율 리미트 출력 상하한 리미트
	CS1W-PMV02	출력 4점	출력 점수단위로 절연	0~10V, ±10V, 0~5V, ±5V, 0~1V, ±1V	기준정도 : ±0.1% 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능(프리 스케일링에 대하여) ±10V, ±1V : 1/16000 0~10V, 0~1V, ±5V : 1/8000 0~5V : 1/4000 변환주기 : 40ms/4점	출력 변화율 리미트 출력 상하한 리미트 스케일링(±32000)
전력 트랜스듀서 입력 유닛	CS1W-PTR01	입력 8점	입력과 PLC 신호간 절연 입력 상호간 비절연	±1mA, 0~1mA	기준정도 : ±0.2% 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 200ms/8점	모터 기동시의 진동 방지 측정값 경보(H, L) 스케일링(±32000)
직류 입력 유닛 (100mV)	CS1W-PTR02	입력 8점	입력과 PLC 신호간 절연 입력 상호간 비절연	±100mV, 0~100mV	기준정도 : ±0.2% 온도계수 : ±0.015%/℃ 분해능 : 1/4096 변환주기 : 200ms/8점	측정값 경보(H, L) 스케일링(±32000)

외형치수

(단위: mm)

●프로세스 입출력 유닛

- CS1W-PTS01-V1
- CS1W-PTS02
- CS1W-PTS03
- CS1W-PTW01
- CS1W-PDC01
- CS1W-PPS01
- CS1W-PMV01
- CS1W-PMV02
- CS1W-PTR01
- CS1W-PTR02



선택

기술해설

상품

조작

입력기

출력기

관련기

인포메이션

범용

경제형

모듈

다점제어

PLC유닛

디지털조절

서포트소프트

음선

대체형식

CJ1W-TC

CJ1W-CIF21

CPM2C-CIF21

CQM1-TC

CS1□-LC□□

CS1W-P□□0□(-V1)

C200H-TC

C200H-TV

C200H-PID

CV500-TDL

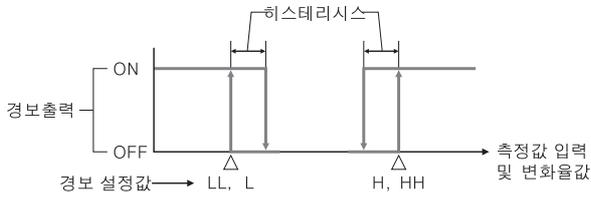
- 선택션
- 기술해설
- 상품편
- 조작편
- 입력기기
- 출력기기
- 관련기기
- 인포메이션

- 범용
- 경제형
- 모듈
- 다점제어
- PLC유닛
- 디지털조절계
- 서포트소프트
- 옵션
- 대체형식

- CJ1W-TC
- CJ1W-CIF21
- CPM2C-CIF21
- CQM1-TC
- CS1□-LC□□
- CS1W-P□□□(-V1)
- C200H-TC
- C200H-TV
- C200H-PID
- CV500-TDL

●경보 히스테리시스

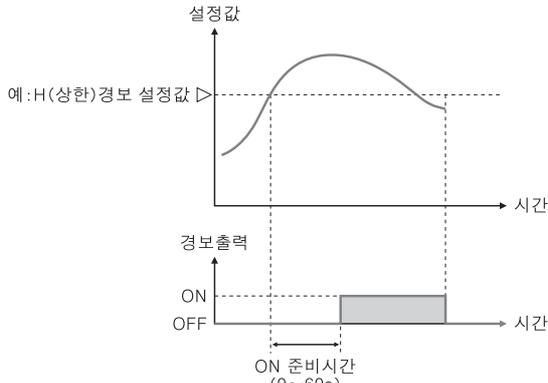
측정값(또는 순시값) 경보 및 변화율 경보 공통의 히스테리시스를 설정 가능합니다.



대상 유닛 : 열전대 입력(CS1W-PTS01-V1),
 축온저항체 입력(CS1W-PTS02/03),
 2선식 전송기 입력(CS1W-PW01),
 직류 입력(CS1W-PDC01/PTR02),
 전력 트랜스듀서 입력(CS1W-PTR01),
 펄스 입력(CS1W-PPS01)

●경보 ON 준비

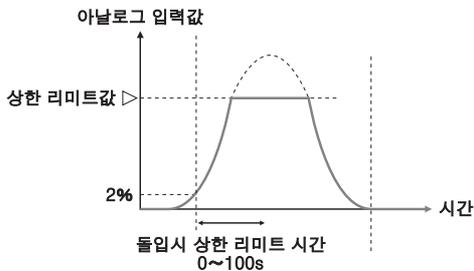
측정값(또는 순시값) 경보상태가 되거나 경보 설정값에 도달하였을 때, 바로 ON되지 않고 일정한 설정시간(0~60s) 후에 ON 되도록 할 수 있습니다.



대상 유닛 : 열전대 입력(CS1W-PTS01-V1),
 축온저항체 입력(CS1W-PTS02/03),
 2선식 전송기 입력(CS1W-PW01),
 직류 입력(CS1W-PDC01/PTR02),
 전력 트랜스듀서 입력(CS1W-PTR01),
 펄스 입력(CS1W-PPS01)

돌입 입력 리미트기

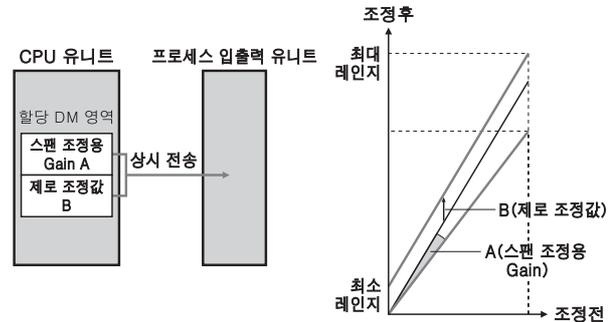
측정값이 낮은값(2% 이하)에서 상승하였을 때, 짧은시간 동안, 측정값 입력을 상한 설정값이하로 억제합니다. 모터 기동시 등에 돌입전류로 인한 측정값 경보 방지 등을 위하여 사용합니다.



대상 유닛 : 직류 입력(100mV)(CS1W-PTR02),
 전력 트랜스듀서 입력(CS1W-PTR01)

제로/스팬 조정

측정값(또는 순시값)에 대하여 제로점과 스패ن점을 조정할 수 있습니다.



대상 유닛 : 열전대 입력(CS1W-PTS01-V1),
 축온저항체 입력(CS1W-PTS02/03),
 2선식 전송기 입력(CS1W-PW01),
 직류 입력(CS1W-PDC01/PTR02),
 전력 트랜스듀서 입력(CS1W-PTR01),
 펄스 입력(CS1W-PPS01),
 제어출력(CS1W-PMV01/02)

펄스 입력의 순시값 변환

단위시간당 펄스수를 세어 순시값(펄스/단위 시간)으로 변환하는 기능입니다.

단위시간은 1s, 3s, 10s, 30s, 60s 중에서 선택 가능합니다(순시값으로 변환하는 주기와 일치).

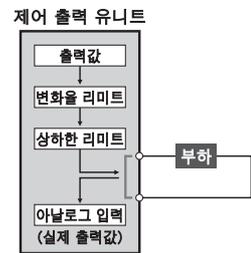
대상 유닛 : 펄스 입력(CS1W-PPS01)

회답 입력기능

아날로그 출력시에 실제 아날로그 출력(전류 또는 전압) 신호를 다시 자신의 아날로그 출력단자에서 읽어서 확인할 수 있습니다.

외부 부하저항에 의한 실제 출력값의 편차를 확인할 때 또는 출력 리미트·변화율 리미트 기능 사용시에 실제 아날로그 신호값을 확인할 때 사용합니다.

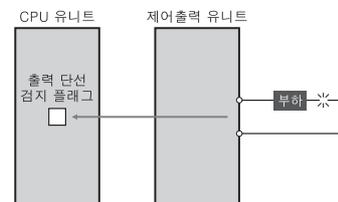
대상 유닛 : 제어출력(CS1W-PMV01)



출력 단선검지 기능

아날로그 출력시에 전류 루프가 단선된 경우에 이를 검지 가능합니다.

대상 유닛 : 제어출력(CS1W-PMV01)



CPU 유닛 이상시의 출력홀드 기능

CPU 유닛의 운전정지 이상(사용자 정의의 FALS 명령 실행 포함)시, CPU 이상, 또는 부하 차단시에 아날로그 출력값을 직전의 값으로 홀드 시키거나 프리세트값으로 홀드시킬 수 있습니다. CPU 유닛이 정상으로 복귀하면 할당 릴레이 영역의 출력값이 출력됩니다.

대상 유닛 : 제어출력(CS1W-PMV01/02)