

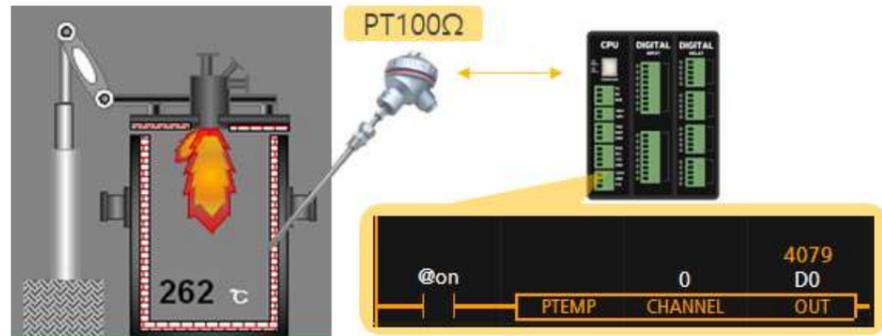
MPA SERIES

PT100Ω 입력 사용설명서

저희 (주)아이로직스 제품을 구입해 주셔서 감사합니다.

□ 개요

- PT100Ω 온도센서 2선식, 3선식, 4선식을 연결하여 -200℃~+800℃의 온도를 측정하여 다양한 어플리케이션에 적용할 수 있습니다.
- 예를들어 제어하고자 하는 기계에 아래와 같이 PT100Ω 온도센서를 설치하고 특정 온도값 이하일때에 히터를 켜고 이상일 때에는 히터를 끄도록 하여 온도제어를 수행할 수 있습니다.



□ PT100Ω 입력 사양서

모델명	개 수	PTEMP 채널번호	설 명
F	4 포인트	0 ~ 3	• 측정범위 : -200℃ ~ +800℃ • 분해능 : 0.1℃ • 정밀도 : ± 0.1% 이하 (주위 온도 25℃ ±5℃ 기준)
F2	8 포인트	0 ~ 7	
F3	12 포인트	0 ~ 11	
F4	16 포인트	0 ~ 15	
F5	20 포인트	0 ~ 19	

□ PT100Ω 입력 포인트 개수

- PT100Ω 입력은 한 개의 모듈당 4개의 센서를 연결할 수 있습니다.
- PT100Ω 입력 모듈은 최대 5개의 모듈을 사용하실 수 있습니다. 따라서, 최대 20개의 센서를 연결할 수 있습니다.
- PT100Ω 입력은 모델명에 F, F1, F2, F3, F4, F5가 붙습니다.

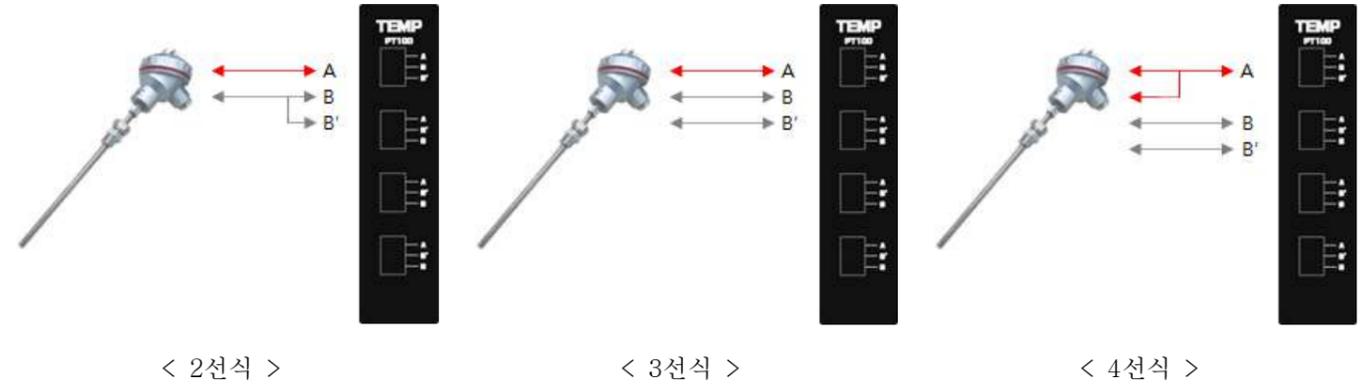
모델명	아날로그 입력 개수
F	4 포인트
F2	8 포인트
F3	12 포인트
F4	16 포인트
F5	20 포인트

- MPA-8A8R-F : PT100Ω 입력 4포인트 ,
- MPA-16A16T-F2 : PT100Ω 입력 8포인트
- MPA-16A32R-XF3 : 아날로그 입력 4포인트 + PT100Ω 입력 12포인트

- 아날로그 입력 모듈을 사용할 경우, PT100Ω 입력 모듈의 최대 사용 개수는 아날로그 입력 모듈의 개수를 합하여 최대 5 모듈(20 포인트) 까지 사용할 수 있습니다.
- MPA-16A16R-X3F2 (O), MPA-16A16R-X3F3 (X)

□ PT100Ω 연결 방법

- PT100Ω 온도센서는 2선식, 3선식, 4선식으로 구분됩니다.



□ 특정 온도값을 유지하기 위한 기본 사용법

- MP STUDIO에서 평선블럭 PTEMP를 사용하여 프로그램할 수 있습니다.
- PTEMP 평선블럭에서 0:CHANNEL에 연결되어 있는 PT100Ω 온도센서의 온도값을 읽어와서 D0:0채널 온도값에 저장합니다. 642는 64.2℃를 의미합니다.
- " < " 평선블럭에 의해서 D0 온도값이 63.7℃ 보다 작으면 P33:히터를 On시킵니다.
- " > " 평선블럭에 의해서 D0 온도값이 64.3℃ 보다 크면 P33:히터를 Off시킵니다.
- P33:히터는 63.7℃ ~ 64.3℃ 범위를 유지하기 위하여 On/Off를 반복합니다.
- 온도 범위를 좀더 좁히기를 원한다면 639, 641 수치를 변경하여 사용해 주시길 바랍니다.

