

자체 기술 온도 센서(SD-TEMP-x) 매뉴얼

HOBO® MX1104 및 MX1105 데이터 로거와 함께 사용

사양

공기/물/토양 온도 프로브(SD-TEMP-xx)

측정 범위	수중 온도 -40~50°C(-40~122°F); 대기 온도 -40~100°C(-40~212°F)
정확도	0~50°C에서 ±0.15°C(32~122°F에서 ±0.27°F), 프로브 삽입 최소 2.3cm(0.9인치); 차트 A 참조
분해능	25°C에서 0.002°(77°F에서 0.003°)
드리프트	연간 <0.1°C(<0.2°F)
대기에서의 응답 시간	1m/s(2.2mph)로 이동하는 공기 중에서 90%까지 일반적으로 2분
교반한 물에서의 응답 시간	90%까지 일반적으로 30초
작동 범위	1년 동안 최대 50°C(122°F)의 담수에 센서 팁 및 케이블 담금
프로브 하우징	구리 도금 센서 팁
프로브 치수	5.1 x 33mm(0.2 x 1.3인치)
케이블 길이	SD-TEMP-01: 0.3m(1ft) SD-TEMP-06: 1.8m(6ft) SD-TEMP-20: 5.1m(20ft) SD-TEMP-50: 15.2m(50ft)

스테인리스강 온도 프로브(SD-TEMP-SS-06)

측정 범위	-40~100°C(-40~212°F)
정확도	0~50°C에서 ±0.15°C(32~122°F에서 ±0.27°F), 프로브 삽입 최소 5.08cm(2인치); 차트 A 참조
분해능	25°C에서 0.002°(77°F에서 0.003°)
드리프트	연간 <0.1°C(<0.2°F)
대기에서의 응답 시간	1m/s(2.2mph)로 이동하는 공기 중에서 90%까지 일반적으로 3분
교반한 물에서의 응답 시간	90%까지 일반적으로 15초
프로브 직경	3.2 mm ±0.25 mm(0.12인치 ±0.01인치)
프로브 길이	10.2cm(4인치)
프로브 하우징	식품 등급 스테인리스강(#316 스테인리스강) 참고: 스테인리스강 프로브는 방수가 가능하지만, 특히 온도가 30°C(86°F) 이상인 경우에는 물이나 습한 환경에서 장시간 사용할 수 있도록 제작되지 않았습니다. 세부 정보는 Onset Computer Corporation 또는 Onset 공인 딜러에 문의하시기 바랍니다.
케이블 길이	1.8m(6ft)

파이프 온도 프로브(SD-TEMP-P-06)

측정 범위	-40~100°C(-40~212°F)
정확도	0~50°C에서 ±0.15°C(32~122°F에서 ±0.27°F), 프로브 삽입 최소 2.3cm(0.9인치); 차트 A 참조
분해능	25°C에서 0.002°(77°F에서 0.003°)
드리프트	연간 <0.1°C(<0.2°F)
대기에서의 응답 시간	1m/s(2.2mph)로 이동하는 공기 중에서 90%까지 일반적으로 2분
파이프에서의 응답 시간	SD-TEMP-xx 공기/물/토양 온도 프로브보다 일반적으로 2배 빠름; 90%까지 일반적으로 1분
프로브 하우징	구리 도금 센서 팁
프로브 치수	0.9 x 5.8cm(0.38 x 2.3인치)
케이블 길이	1.8m(6ft)

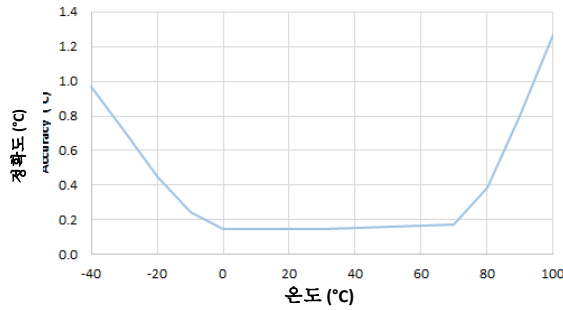
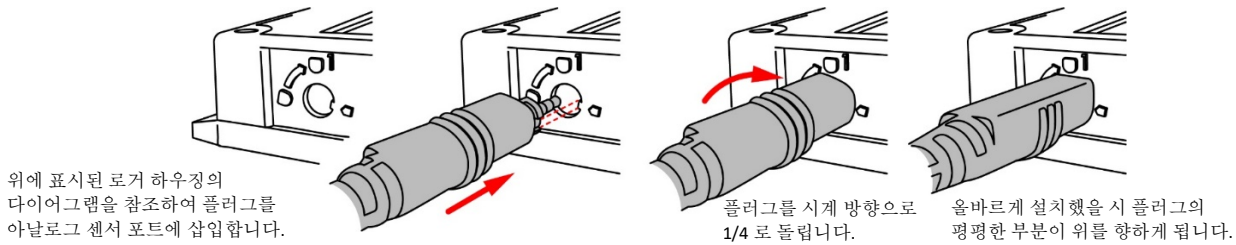


차트 A: 정확도
(0~50°C 범위 밖의 정확도가 일반적)

HOBO MX와 함께 센서 사용 아날로그/온도/RH/조명(MX1104) 또는 HOBO MX 4-채널 아날로그(MX1105) 데이터 로거

1. 로거의 아날로그 센서 포트에 플러그를 삽입합니다. 센서 플러그가 멈출 때까지 시계 방향으로 1/4 돌립니다.



2. HOBObconnect로 로거에 연결하고 를 누릅니다. 센서 유형이 자동으로 선택됩니다. 다른 로거 설정을 지정하고 를 누릅니다. <https://www.onsetcomp.com/hobobconnect>에서 HOBObconnect 사용 설명서를 참조하여 로거 구성에 대한 세부 정보를 확인하십시오.

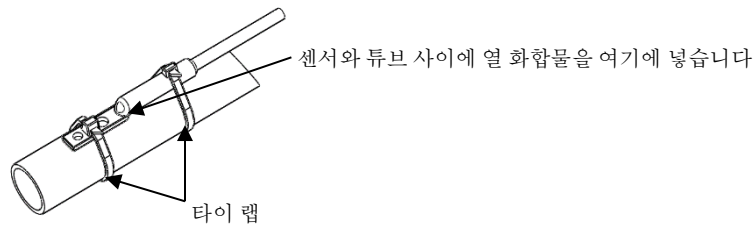
장착 지침

공기/물/토양 온도 프로브(SD-TEMP-xx):

- 공기 온도를 측정할 때 공기 순환이 잘되는 곳에 센서를 장착합니다. 센서와 장착 표면 사이에 공간을 두어서 온도 측정이 표면 자체의 영향을 받지 않도록 합니다.

스테인리스강 온도 프로브(SD-TEMP-SS-06):

- 포함된 항목: 2 타이 랩, 1 #6 나사, 열 화합물
- 센서 팁의 평평한 부분과 센서가 배치되는 표면 사이에 소량의 밀폐된 열 화합물을 사용하여 둘 사이의 접촉을 개선합니다.
- 두 개의 타이 랩을 사용하여 파이프에 센서를 장착하려면:



- #6 나사를 사용하여 벽에 센서를 장착하려면:

