

HT/O

Outside Humidity and Temperature Sensors

외기 온습도 트랜스미터



개요

고성능 온도 모니터링과 습도 감지 능력을 제공하는 외기 측정 상대습도 센서. HT/OT는 넓은 습도 범위(20 ~ 90%RH)에 걸쳐서 뛰어난 선형성과 안전성을 제공합니다. 이 센서는 태양, 비와 바람의 영향을 피하기 위해서 방사선 보호막으로 제작되었습니다. 전기는 M20 전선관과 함께 IP67로 인증되어 있습니다.

기능

- 사용 편의를 위해 사전 조정.
- IP67로 인증된 견고함
- 0 ~ 100%에 걸쳐서 비농축 조작
- 설치 용이를 위한 2개의 커넥터
- 보호 슬리브로 제공되는 습도 센서 구성
- 뛰어난 장기간 안정성을 제공하는 폴리머 습도 센서
- 방사선 보호막에 의한 태양, 비 그리고 바람의 영향 감소

특성 및 규격

전기

- 습도 측정 범위 | 0 ~ 100% RH 비농축
- 온도 측정 범위 | -30 ~ +50°C(권장사항)
- 습도 요소 | 정식 폴리머
- 습도 정확도 | 이력현상, 선형성 그리고 반복성을 포함해서 20 ~ 90%RH 범위 내에서 $\pm 3\%$ RH
- RH시 온도 효과 | 1°C당 0.11%이하
- 감도 | 0.1% RH
- 이력현상 | 1% RH 이하
- 반복성 | $\pm 0.5\%$ RH
- 선형성 | $\pm 0.5\%$ RH
- 장기간 안전성 | 연 1% 이하
- 온도 요소 | 25°C시 10k Ω 서머스터
- 온도 정확도 | $\pm 1^\circ\text{C}$
- 습도 출력 신호 | 0 ~ 100% RH시 4 ~ 20 mA
- 온도 출력 신호 | 25°C시 10k Ω 서머스터
- 공급 전력 | 12 ~ 30 Vdc

기계

- 면적 | 불규칙적임(Page 1의 외형 부분 참고)
- 마스트 직경 | 최고 50mm
- 고정 중앙 | 85 mm
- 케이블 입구 | M20
- 물질 |
 - 프로브 : 스테인레스
 - 외형 : ABS 충격 저항
 - 방사선 보호막 : UV 안정된 가열 가소성 물질
 - 브래킷 : 알루미늄
- 커넥터 | 0.5 ~ 5mm² 케이블의 2부분의 나사 터미널
- 무게 | 1065 gm

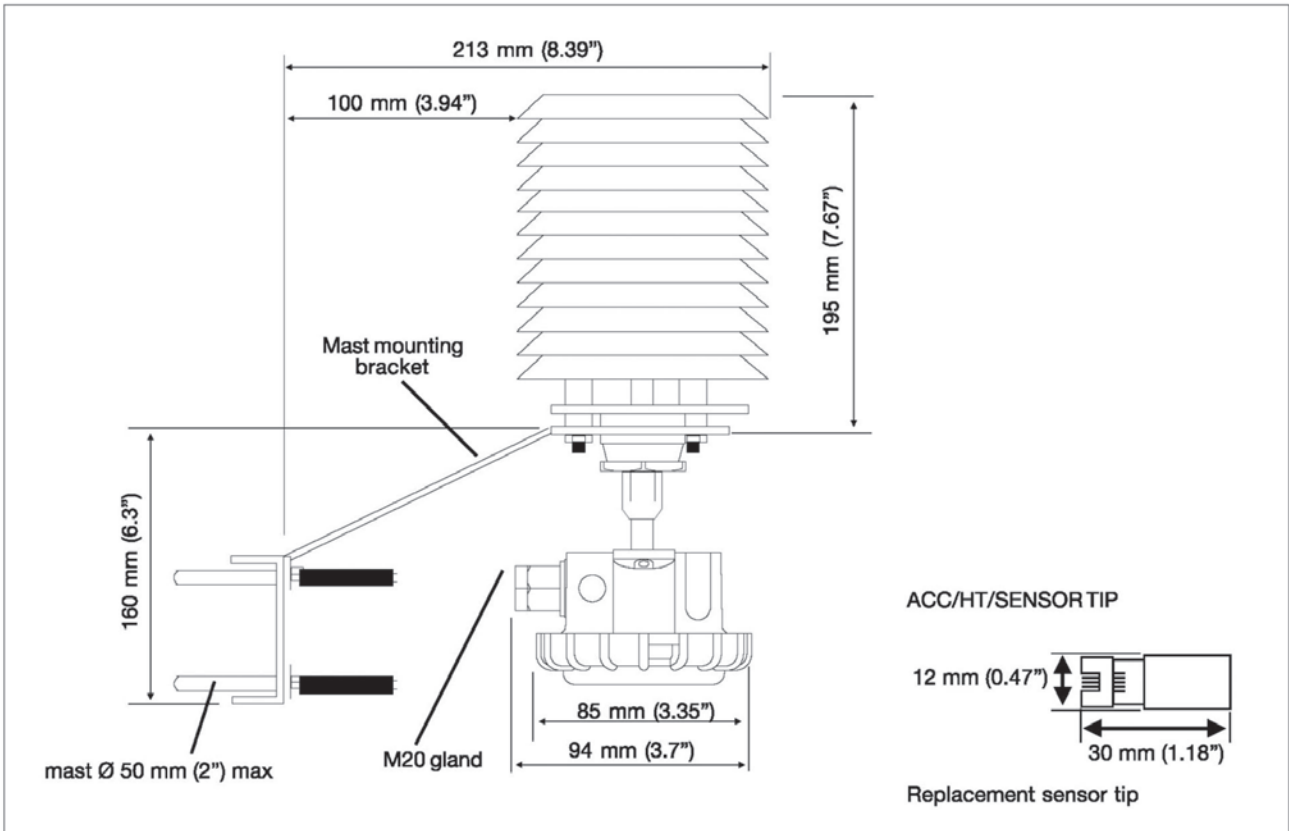
환경

- 제한 사항 |
 - 온도 : -40°C ~ +70°C
 - 습도 : 비농축 0 ~ 100 %RH
- 보호등급 | IP67

주문 코드

- HT/O/RS 방사선 보호막으로 제작된 외기 온습도 센서
- ACC/HT/SENSOR TIP HT/OT 교체 센서 팁

외형 및 크기 (단위 : mm)



연결

