

SH300 Series

OEM RH/T Module

SH300 모듈은 항온 항습 챔버 내의 온 습도 모니터링을 하기 위해 특별히 고안 및 디자인 되었습니다. 고온에서 사용 가능한 습도 센서 소자는 광 대역의 측정범위와 정확한 습도 감지로 정확한 온도 보상이 가능합니다. 습도의 아날로그 출력 값은 4-20mA/ 3wire 이며 패시브 온도 출력 값은 외부의 온도 값을 인지하기 위하여 3선을 통해 연결 할 수 있습니다. 플러그인 스크류 터미널 블록 및 현장 교정용 푸쉬 버튼을 통해 손쉬운 설치 및 서비스가 가능 합니다.

Typical Applications

항온항습 챔버
드라이 챔버

Features

리모트 센싱 프로브 최대 10m
정확도 $\pm 2\%$
소급 보정기능
습도 측정 범위 : 0~100%RH
온도 측정 범위 : -50~180 °C / 단시간 200°C 가능
패시브 3 선식 온도 출력
손쉬운 필드 보정

Technical Data

측정범위

습도

습도 센서 HC1000-400

작동 범위 0~100%RH

정확도 (히스테리시스 및 비선형성 포함)

- 특별 교정시 : $\pm 1\%$ (0...90% RH) $\pm 2\%$ (90...100% RH)

- 표준 교정시 : $\pm 2\%$ (0...90% RH) $\pm 3\%$ (90...100% RH)

국제 표준 NIST,PTB,BEV에 의해 관리되는 교정 소급적용

출력 시그널 : 4-20mA

응답시간 (필터사용/20°C /t90) : < 15초

온도

온도 센서소자 : Pt100 resp. Pt1000 (class A, DIN EN 60751) 주문 가이드 참조

작동범위 : 50...180°C (-58...356°F) / 최고 200°C (392°F) 단시간

일반 데이터

공급전압 : 10 - 35V DC or 10 - 28V AC

4-20mA 출력시 부하저항 : 10 - 35V DC $RL < [\dot{U}]$ (max. 350 \dot{U})
10 - 28V AC $RL < 350 \dot{U}$

소비전류 : DC 전원 사용시 < 32mA/ AC전원 사용시 < 60mAeff

작동온도범위(전자파트) : -40...60°C (-40...140°F)

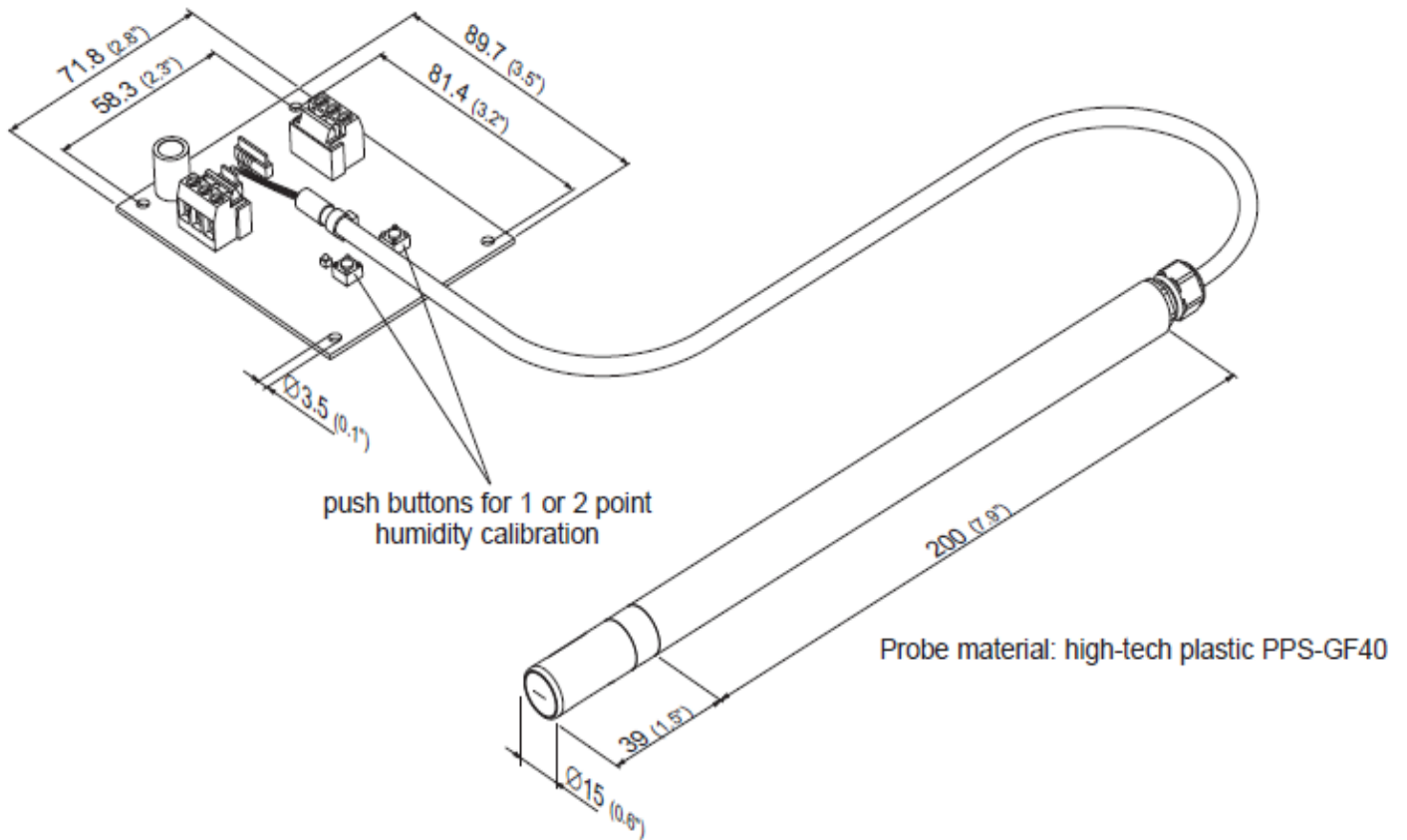
저장온도범위 : -40...60°C (-40...140°F)

전기결선 : 최대 1.5mm² 플러그 스크류터미널

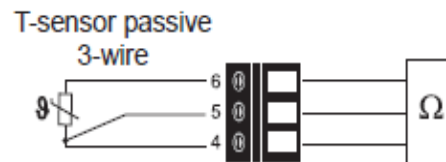
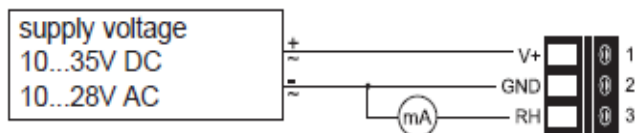
센서보호 : 스테인리스 그리드 필터

전자환경적합성 : Designed for installment in and with other equipment (OEM)
Measurements according to EN61000-4-3 and EN61000-4-6
FCC Part15 ClassB ICES-003 ClassB

Mounting Dimensions (mm)



Connection Diagram



가로	세로	케이블 길이	프로브 길이
71.8	89.7	2m	200