

# AR247

# Controlador de Temperatura y Humedad

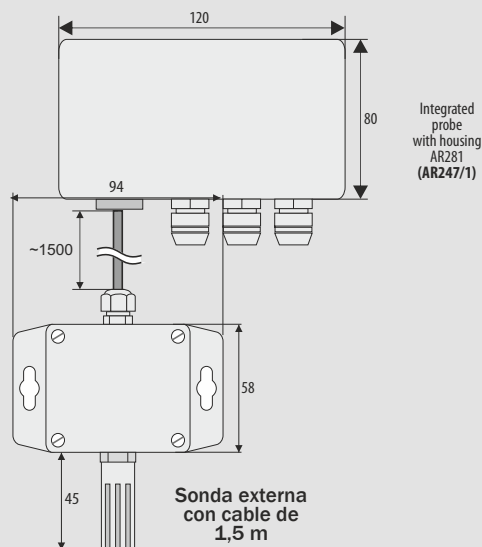


## Datos Técnicos

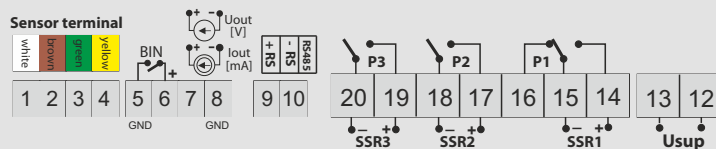
Rango de medición   Humedad	0 ÷ 100 %HR
Temperatura	-30 ÷ 80 °C
Precisión sensor   Humedad	± 2%HR sobre el rango de medición del sensor
Temperatura	± 0,3°C sobre el rango de medición del sensor
Hysteresis y estabilidad	± 0,8 %HR, estabilidad a largo plazo < 0,25 %HR/año
Tiempo de respuesta	8 s (para caudal de aire > 3,6 km/h y sin filtro)
Resolución de lectura	Programable 0,1 o 1 %HR, °C, g/m3
LED del display e indicadores	2 x 3 dígitos de 14mm, indicación de estado y unidades
Salidas   Relé	3 salidas relé 5A
Tensión	0..10V, carga de salida Ro lo<4mA (Rw>2,5 kΩ), 12 bit
Entrada Binaria (Bin Biestable)	Contacto o tensión < 24V, activo cuando: cortocircuito o < 0,8V
Alimentación	230 VAC
Condiciones de Trabajo	-20 ÷ 60 °C, <100 %HR (sin condensar), aire y gases neutrales
Compatibilidad electromagnética (EMC)	inmunidad: según PN-EN 61000-6-2 emisión: según PN-EN 61000-6-4
Dimensiones	120 x 80 x 55 mm, 340g, Policarbonato
Método de fijación	4 agujeros de diámetro 4,3mm. Distancia 108x50 mm
Grado de protección	IP65

- Sensor de Humedad Relativa y Temperatura de alta sensibilidad con filtro de protección (ABS, malla de 1mm)
- Sonda externa con 1,5m de cable
- 3 salidas de relé On/Off independientes
  - Salida 1: On/Off con hystéresis, PID, PID Autotuning
  - Salida 2, 3 (auxiliar/alarma): On/Off con histéresis
- Modos de funcionamiento: calefacción/humidificación, enfriamiento/deshumidificación, alarmas
- Salida analógica 0..10V
- Cálculo del Punto de rocío (°C) y Humedad Absoluta (g/m)
- Posibilidad de selección de la salida analógica (Hum/Temp)
- Modo manual (lazo de control abierto) disponible para salidas binarias y analógicas, seleccionando el valor de la señal de salida en el rango de 0-100%
- Entrada digital BIN programable y botón de función "F" para cambiar el modo de operación: start/stop, manual, dos posiciones, día/noche, bloqueo del teclado...
- Pantalla LED con dos líneas de lectura digital con brillo ajustable
- Acceso a los parámetros de configuración con o sin password

## Dimensiones:



## CONEXIONES ELÉCTRICAS



Connections available after removing housing cover and display board

# Calibration Certification

**Product:** SHT1x / SHT2x / SHT7x Series

**Description:** Digital Humidity and Temperature Sensors

The above mentioned products are calibrated to meet the specifications according to the corresponding Sensirion data sheet. Each device is individually tested after its calibration.

Sensirion uses transfer standards for the calibration. These transfer standards are themselves subject to a scheduled calibration procedure. The calibration of the reference itself used for the calibration of the transfer standards is performed by an ISO/IEC 17025 accredited laboratory.

The accreditation body is full member of the International Laboratory Accreditation Cooperation ([www.ilac.org](http://www.ilac.org)). Calibration certificates issued by facilities accredited by a signatory to the ILAC Mutual Recognition Arrangement (MRA) are accepted by all signatories to the ILAC MRA.

This provides traceability of measurement to recognized national standards and to units of measurement realized at the "National Physical Laboratory" (NPL) or other recognized national standards laboratories like "Physikalisch-Technische Bundesanstalt" (PTB) or "National Institute of Standards and Technology" (NIST).

Staeafa, August 2010



Dr. Felix Mayer  
Co-CEO, Sensirion AG



Andreas Kaatz  
Quality Manager, Sensirion AG