

## SenNet IoT RTD-PT100 RS485

### Medida de sonda de RTD tipo PT-100

#### Contenido

SenNet RTD-PT100 RS485 es una sonda para medida de temperatura superficial a través de una sonda de temperatura PT-100.

Para acceder a los datos capturados se utiliza protocolo Modbus a través de un puerto serie RS485 industrial. enviar datos a dispositivos con misma funcionalidad.

#### Conexionado

La alimentación del dispositivo se realiza a través 12-24Vdc.



#### Pasos para la instalación:

1. Cableado para alimentar la sonda, utilizando el pasamuros de la propia caja.
2. Utilizar el pasamuros para cablear la sonda RTD PT100 en las bornas del interior.
3. Configuración de la ID Network LongNet (ver sección *Emparejamiento automático LongNet*)
4. Abertura y salida de cable alimentación hacia abajo.
5. Cada 15 minuto (por defecto) transmitirá una la lectura de la medida realizada, este periodo de envío así como los parámetros de radio LongNet puede ser modificado por consola USB.

Existen 2 modelos dependiendo del rango de temperatura a medir:

Modelo	Rango de temperatura	Precisión
A	-40°C .....+220°C	1%
B	-40°C .....+500°C	1%

**Se deben utilizar sondas PT100 de acuerdo con la norma IEC 60751 (Class A / B / 1,3 DIN)**

**Tabla – Modbus RTU**  
( función 03 - lectura )

- Modbus RTU: 9600 baud – 8N1
- Formato: signed int
- 2 bytes
- Base 0


Register	Description	Format	Factor	Units
0x0000	Temperatura	signed int	0.1	°C / °F
0x0020	Resistencia	signed int	0.1	Ω

**Tabla – Modbus RTU**  
( función 03 – lectura / función 06 – escritura )

- Modbus RTU: 9600 baud – 8N1
- Formato: signed int / unsigned
- 2 bytes
- Base 0

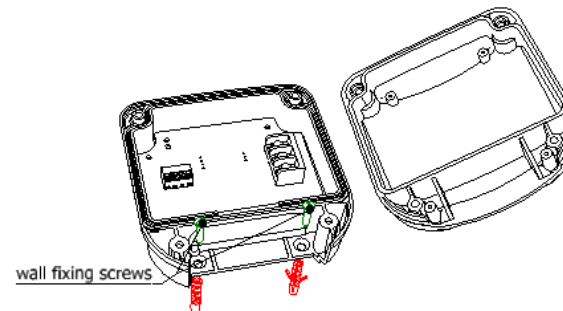
Register	Description	Format	Factor	Units
0x0040	Valor de corrección de temperatura Este registro solo se puede escribir. Datos leídos: 0xFFFF	signed int	0.1	°C
0x0060	Valor positivo de corrección de resistencia PT100 Este registro solo se puede escribir Datos leídos: 0xFFFF	signed int	0.1	Ω
0x00F9	Unidad de temperatura 0: grados Celsius 1: grados Fahrenheit	unsigned	-	-
0x00FA	Envío periódico de dato de temperatura. (Por defecto: 0)	unsigned	-	segundos
0x00FD	Dirección Modbus 1-254	unsigned	-	
0x00FE	Baudrate 0 : 1200 ; 1 : 2400 ; 2 : 4800 ; 3 : 9600 ; 4 : 19200 ; 5 : 38400 ; 6 : 57600 ; 7 : 115200 8: Factory reset	unsigned	-	-
0x00FF	Paridad 0 None Parity 1 Even Parity 2 Odd Parity	unsigned	-	-

### Envolvente

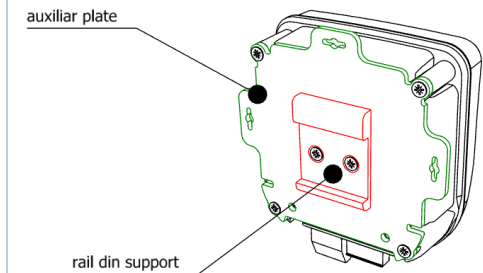
Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20°C...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+75°C
Carcasa	
Dimensiones	119 x 111 x 53 mm
Grado de protección	IP67
Montaje	A pared
Material	ABS – V0 autoextingible
Normativas	
	
EN300-683	

### wall mount (by default)

Nota instalación: realizar un cierre apropiado para el pasamuros, para mantener el grado de protección.



### rail din mount (accesory)



\*specify on your order

### Garantía

Satel Spain garantiza sus productos contra todo defecto de fabricación por un periodo de 1 año.



No se aceptará ninguna devolución de material ni se reparará ningún equipo si no viene acompañado de un informe (RMA) indicando el defecto observado o los motivos de la devolución.

La garantía quedará sin efecto si el equipo ha sufrido "mal uso" o no se han seguido las instrucciones de almacenaje, instalación o mantenimiento de este manual. Se define "mal uso" como cualquier situación de empleo o almacenaje contraria al Código Eléctrico Nacional o que supere los límites indicados en este manual.

Satel Spain declina toda responsabilidad por los posibles daños, en el equipo o en otras partes de las instalaciones y no cubrirá las posibles penalizaciones derivadas de una posible avería, mala instalación o "mal uso" del equipo. En consecuencia, la garantía no es aplicable a las averías producidas en los siguientes casos.

- Por sobretensiones y/o perturbaciones eléctricas en el suministro.
- Por agua, si el producto no tiene la clasificación IP apropiada.
- Por exponer al equipo a temperaturas extremas, que superen el límite de temperatura de funcionamiento o almacenaje.
- Por una modificación del producto por parte del cliente sin previo aviso a Satel Spain.

Frente a posibles erratas de la presente hoja técnica, manténgala actualizada.