

SenNet RTD-PT100 RS485

Medida de sonda de RTD tipo PT-100

Contenido

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

Para acceder a los datos capturados se utiliza protocolo Modbus RTU a través de un puerto serie RS485 industrial.

Conexionado

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



Pasos para la instalación:

1. Alimentar la sonda (12-24Vdc)
2. Configurar un ID Modbus o utilizar el de por defecto (ID=1)
3. Acceder al data de la temperatura a través de modbus RTU a través del puerto RS485.

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 para lectura valores de temperatura
(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
0x0020	Resistencia sonda PT-100	signed int	0.1	Ω

**Tabla – Modbus RTU para configuración de los parámetros ajustables de la sonda.
(función 03 – lectura / función 06 – escritura)**

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

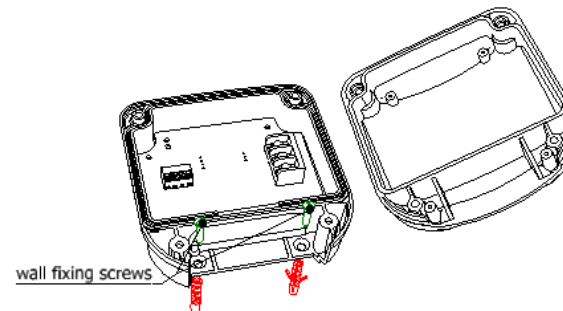
Register	Description	Format	Factor	Units
0x0040	Valor de corrección de temperatura Este registro solo se puede escribir. Datos leídos: 0xFFFF	signed int	0.1	°C
0x0060	Valor positivo de corrección de resistencia PT100 Este registro solo se puede escribir Datos leídos: 0xFFFF	signed int	0.1	Ω
0x00F9	Unidad 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

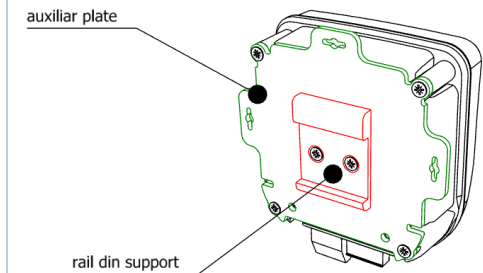
Características ambientales	
Temperatura trabajo	-20°C...+70°C
Temperatura de almacenamiento	-20°C...+75°C
Carcasa	
Dimensiones	119 x 111 x 53 mm
Grado de protección	IP67
Montaje	A pared
Material	ABS – V0 autoextingible
Normativas	
	

wall mount (by default)

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



rail din mount (acesory)



*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.