



1 Vaina plegable con un radio mínimo de curvatura de 3 veces el diámetro (excepto los 30 mm de la punta sensible)

CE

El modelo EVO SER-T es un transmisor de temperatura con salida por comunicaciones serie RS485 con protocolo MODBUS/RTU. Para la lectura local de la temperatura dispone como opción de un display indicador tipo LED.

Características generales

Sensor:

Pt1000 construída con cable MgO (1)

Precisión:

Ver gráfico en la página siguiente.

Resolución:

+/- 0,1°C

Alimentación:

12..30 Vcc

Consumo máximo:

0,25 W o 0,50 W con opción de display

Condiciones ambientales de trabajo:

Temperatura: -20..65°C Humedad: 0..100%HR

Material de construcción:

Nylon gris para la caja AISI 316 S.S.

Grado de protección:

IP67

Señal de salida:

RS485 con protocolo MODBUS RTU (Baud rate configurable: 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 bps)

Número máximo de dispositivos en la red:

32 (distancia máxima entre el master y el último dispositivo: 1200 mts.)

Display (opción):

4 dígitos de 7 segmentos rojos + led de indicación °C

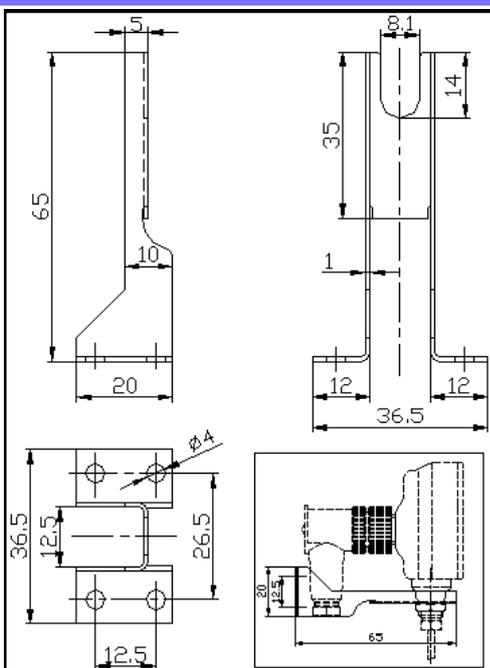
Pilotos indicadores:

Verde: Presencia de alimentación
Rojo: Transmisión serie activa (Tx)
Rojo: Recepción serie activa (Rx)

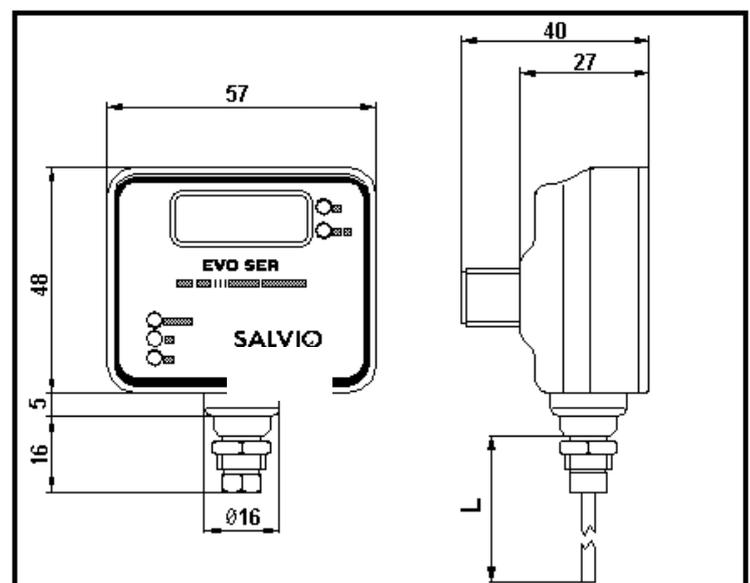
Conexión eléctrica:

Doble conector M12 de 5 polos macho

Bridas de fijación



Dimensiones mecánicas



Características técnicas

Registros de Modbus

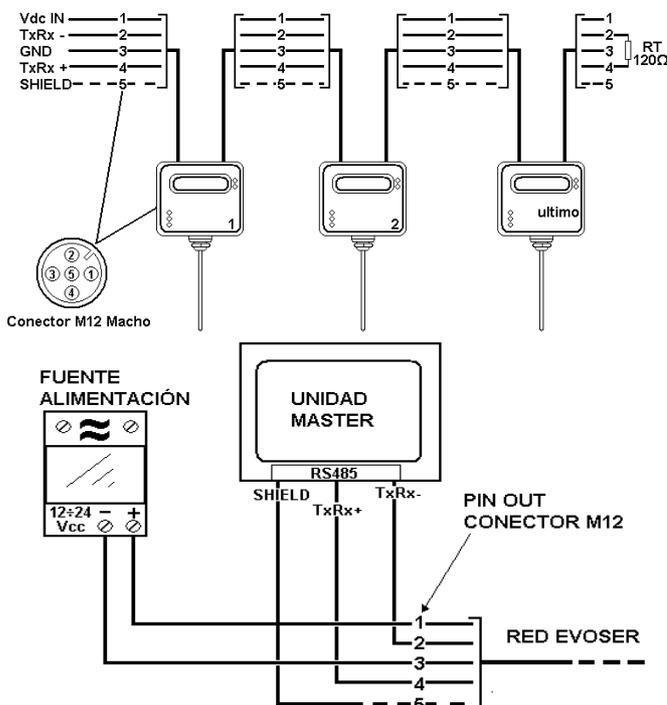
Bias de temperatura: 0,0°C
 Dirección Modbus: 1
 Velocidad: 9600 bps
 Paridad: Sin paridad
 Bits de datos: 8
 Bits de parada: 1
 Tiempo de retardo Tx/Rx: 2 ms
 Cero de display: Si
 Nombre dispositivo: EVOS
 Tiempo watchdog: 0,5 seg.

Indicaciones de error (LED)

● Power	Flash rápido: Fuera de rango (alto o bajo) de temperatura
○ Tx	Flash lento: Rotura sensor
○ Rx	
● Power	Flash: Led Power + Led Tx: Error de escritura en EEprom (Necesaria asistencia técnica)
● Tx	
○ Rx	
● Power	Flash: Led Power + led Rx: Sistema listo para la actualización del firmware
○ Tx	
● Rx	

Indicaciones de error (DISPLAY)

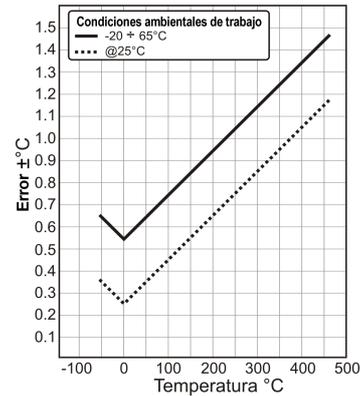
0000	Fuera del rango superior de la sonda (mayor a 450°C)
0000	Fuera del rango inferior de la sonda (menor a -50°C)
---	Rotura del sensor (Necesaria asistencia técnica)
EE	Error de sistema. Memoria EEprom borrada (Necesaria asistencia técnica)



Accesorios

- Brida de montaje en pared
- Repetidor serie
- Convertidor RS485—PC (RS232)
- Conector M12 de 5 polos, hembra con salida a 90°
- Resistencia de final de línea integrada en el conector M12
- Cable EVO SER 4 polos + malla
- Prolongaciones de diferentes longitudes con conectores inyectados M12 de 5 polos para la conexión entre los EVO SER
- Fuente de alimentación 85..265 Vac — 24 Vcc

Incertidumbre total en la medida



Conexión eléctrica

Cable EVO SER (Código de colores)

El instrumento debe ser cableado con el cable adecuado. El cable específico del EVO SER puede alimentar hasta un máximo de 32 unidades. La alimentación de la red debe estar comprendida entre 12 y 30 Vcc. Dado que las comunicaciones serie no están aisladas, se recomienda la utilización del EVO SER Conv o EVO SER Repeater. Al mismo tiempo deben asegurarse que las condiciones de trabajo son las especificadas en las características generales.

+ VIN	1	Rojo	AWG22 (0,33 mm ²)
GND	2	Negro	
-RxTx	3	Azul	AWG24 (0,20 mm ²) Trenzado
+RxTx	4	Blanco	
Malla	5		

Formato de pedido

Modelo	Diámetro del sensor	Longitud del sensor	Opciones
	3: Dia 3mm 6: Dia 6mm	0010: 10 mm 0100: 100mm 0250: 250mm 0500: 500mm	N: Sin display D: Con display
EST	3	0500	D

<http://www.senso.es>

SENSO ELECTRONICS S.L.U.
 Camí de St.Crist, 13 1B
 08302—MATARÓ, Barcelona
 Tel: (+34) 93 759 38 85
 www.senso.es
 info@senso.es

