

Sensor de temperatura 4-20mA

CÓDIGO 06140325

Sensor de temperatura del tipo Pt100 que incluye transmisor 4-20 mA para lectura de salida.

El sensor está en una vaina de 3 cm que sobresale de la caja y conectado al transmisor. En este último es donde se conectan los cables de alimentación y de lectura.

El conjunto se halla alojado en una caja de plástico PC (IP65) en la que se accede por un prensaestopa.

La caja no es apta para la exposición directa al sol durante largos periodos.



Características técnicas

Alimentación	De +7,5 a +30 Vcc	
Señal de salida / Rango de lectura	4 - 20 mA / -30 °C a +60 °C	
Temperatura de trabajo	-40 °C a +85 °C	
Conexiones	Borne + (1) del transmisor	Positivo alimentación del sistema
	Borne - (2) del transmisor	Salida lectura 4-20 mA

Distancia	
<i>Distancia máxima programador-sensor [m]</i>	<i>Sección mínima hilos [mm²]</i>
100	0,25
250	0,60
500	1,20
750	1,70
1000	2,25

Instalación y mantenimiento

El sensor se sirve sin cable. El cable a conectar puede ser de dos hilos, sin apantallar. Se recomienda que sea en manguera, en un diámetro exterior máximo de 7 mm.

El prensa estopa que dispone la caja le permite un correcto cerrado.

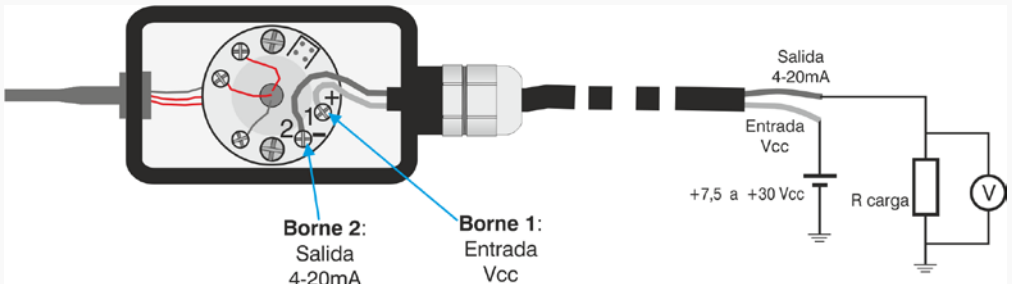
El valor de tensión de lectura dependerá de la R_c para una corriente determinada de salida.

Para maximizar la precisión, es recomendable realizar una calibración del sensor y aplicar la tara correspondiente en el programador.

IMPORTANTE

No puede instalarse directamente al sol, debe ponerse bajo un protector solar.

Conexiones e instalación



Calibración del sensor recomendada

1 Llenar un recipiente de unos 5l con una o dos bolsas de hielo y añadir agua hasta cubrir el hielo.



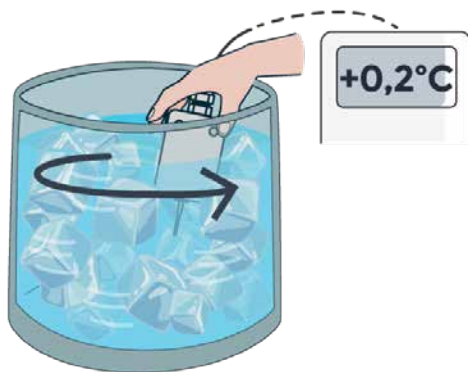
2 Remover la mezcla de hielo y agua un par de minutos para que la temperatura del agua llegue al punto de fusión de 0°C.



3 Introducir el sensor hasta la mitad y remover de manera constante durante unos minutos la mezcla de hielo y agua.



- 4 Remover hasta que la temperatura quede estable alrededor de los 0°C.



- 5 La variación respecto a esos 0 °C debe aplicarse como tara en el programador.

Ejemplo: Si la lectura es +0'2 °C, en parámetros del sensor deberá aplicarse una tara de -0'2 °C.

