

DESCRIPCIÓN:

CÓDIGO: 06140101

Sensor de temperatura que cumple las siguientes características: fiabilidad, linealidad, sensibilidad y amplio rango de lectura.

Por sus características no es afectado por la longitud del cable asociado y es de muy fácil instalación.

El elemento sensor se encuentra situado en la parte inferior de una vaina de acero inoxidable de 10 mm y sellada de resina epoxi. Por el interior sale un cable de 2x1 con malla y recubrimiento acrílico. El conjunto está sellado por un tubo termorretráctil.

Dispone de un varistor de protección entre la alimentación y la masa.

Según el equipo al que se conecte, podrá controlar o registrar la temperatura ambiente, de recintos cerrados, de masas, de líquidos, etc.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

Alimentación	5V—14V DC máx. Varistor de protección entre la alimentación y la masa.	
Señal de salida	2,732 V a 0 °C / 3,732 V a 100 °C para resistencia de carga 10 k ohms.	
Rango de lectura	-30 ... +100 °C	
Longitud del cable	Se fabrican en 1, 5, 10, 15, 20 metros	
Distancia máxima	Varios centenares de metros (en condiciones óptimas de instalación).	
Conexiones	Azul	+ 12 V DC
	Marrón	Salida señal
	Malla	0 V (masa de alimentación)

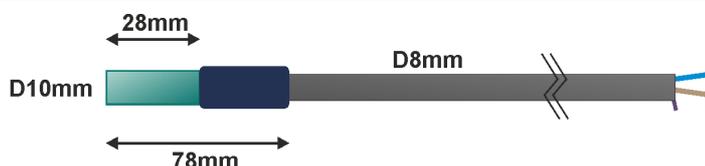


Este símbolo indica que los aparatos eléctricos y electrónicos no deben desecharse junto con la basura doméstica al final de su vida útil. El producto deberá llevarse al punto de recogida correspondiente para el reciclaje y el tratamiento adecuado de equipos eléctricos y electrónicos de conformidad con la legislación nacional.

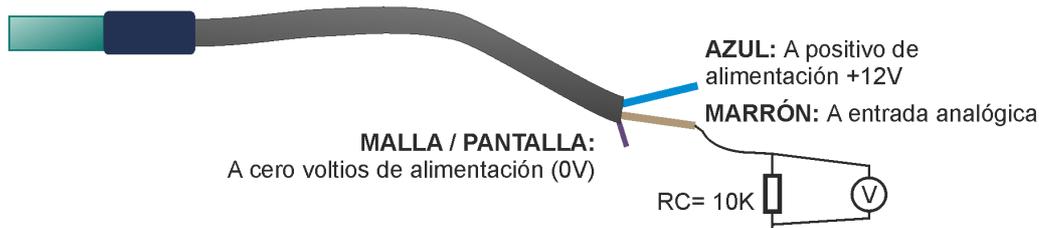
INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO:

- El sensor genera una corriente de $1\mu\text{A}/^\circ\text{C}$. La escala que genera para una resistencia de carga de 10 k ohms, es de 2,432 V para -30°C , 2,732 V para 0°C y 3,732 para 100°C .
- Debido a la baja corriente generada, la lectura puede ser recogida por cables de sección inferior al que se suministra con el sensor, por ejemplo de 0.25 mm.
- Es **muy importante** que los cables del sensor **no pasen** junto a cables de potencia o de tensión alterna para evitar inducciones que puedan falsear la lectura.
Puede colocarse en cualquier posición
- Los equipos fabricados por PROGRÉS a los que se puede conectar el sensor permiten la tara electrónica para realizar el calibrado del sensor.
- Calibrado a cero grados, en un recipiente añada cubitos de hielo y agua para cubrirlos, sitúe el sensor en el centro del recipiente sin tocar las paredes, agite la mezcla durante 60 segundos, observe la lectura y modifique la tara si es necesario para que sea $0,0^\circ\text{C}$.
- Se puede fabricar sensores con vainas especiales para enterrar en masas o roscar en tuberías de líquidos.

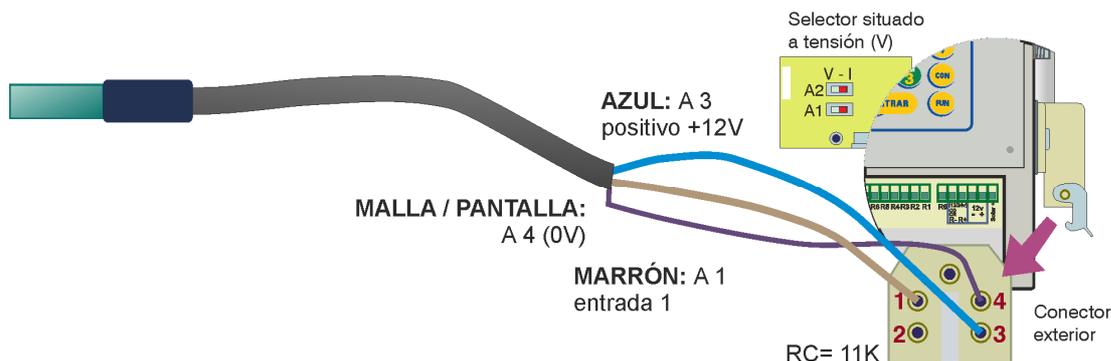
DIMENSIONES:



CONEXIÓN A EQUIPO PREPARADO PARA EL SENSOR:

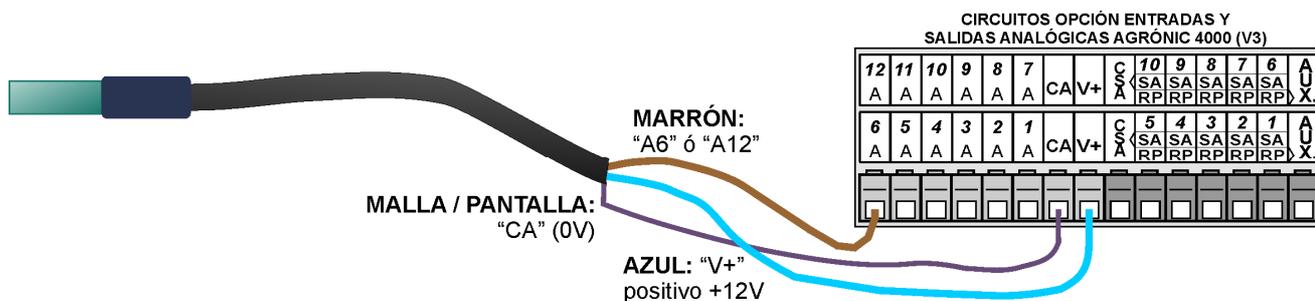


CONEXIÓN A UN AGRÓNIC 2500 CON OPCIÓN 2 ENTRADAS ANALÓGICAS:



- Situar el selector interno del Agrónic 2500 a V (voltaje).
- Indicar en "Parámetros – Instalador" que la entrada va a medir en tensión.
- Conectar el sensor tal como muestra la figura.
- Configurar un sensor y un formato con dos puntos de calibración:
 - Punto 1, valor real: 2675 mV, valor lógico -30,0 °C
 - Punto 2, valor real: 3675 mV, valor lógico +60,0 °C

CONEXIÓN A UN AGRÓNIC 4000 CON OPCIÓN ENTRADAS Y SALIDAS ANALÓGICAS (V3):



- Conectar el sensor tal como muestra la figura.
- Configurar un sensor y un formato con dos puntos de calibración:
 - Punto 1, valor real: 2675 mV, valor lógico -30,0 °C
 - Punto 2, valor real: 3675 mV, valor lógico +60,0 °C

Sistemas Electrònics Progrés, S.A.

Polígon Industrial, C/ de la Coma, 2
 25243 El Palau d'Anglesola | Lleida | España
 Tel. 973 32 04 29 | info@progres.es
 www.progres.es