

# SENSOR HUMEDAD RELATIVA 4-20 mA Y TEMPERATURA

## DESCRIPCIÓN:

CÓDIGO: 06080202

El dispositivo incluye un sensor de humedad relativa ambiente junto a un sensor de temperatura, ambos de gran sensibilidad y precisión. Utilizable para gran variedad de recintos y ambientes.

Apto para ambientes con vapores químicos como isopropileno, benceno, tolueno, aceites, productos de limpieza comunes, amoníaco de granjas, etc.

Para ambientes con humedad muy alta y con gran posibilidad de condensaciones en el sensor, se aconseja usar la opción de sensor de humedad relativa ventilada.



## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

### SENSOR DE HUMEDAD RELATIVA:

Señal de salida	4-20 mA
Rango de lectura	0-100 % HR
Precisión	+ - 2 % , 0 - 100 % HR sin condensación, a 25 °C
Estabilidad	+ - 1 % al 50 % HR en 5 años

### SENSOR DE TEMPERATURA:

Señal de salida	2,632-3,332 V
Rango de lectura	-10 °C a +60 °C
Precisión	+ - 1,5 °C
Estabilidad	+ - 0,1 °C

### GENERAL:

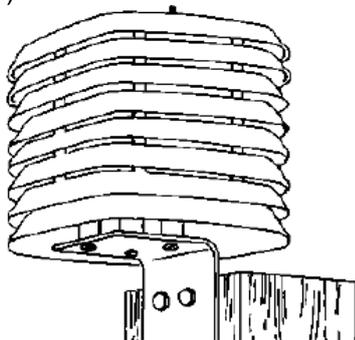
Alimentación	Mínima	+10,5 Vcc (sobre 200 ohmios)	
	Típica	+12 Vcc	
	Máxima	+15 Vcc	
Conexiones	Azul	+12 Vcc	
	Marrón	Salida 4-20 mA	0 a 100 % HR
	Verde - amarillo	Salida 2,632-3,332 V	-10 a +60 °C
Distancia máxima	800 metros (con cable de tres hilos con sección 0,5 mm cada hilo.)		
Tiempo de respuesta	15 segundos		
Protecciones	Corriente inversa:	Sí	
	Sobretensiones:	Sí	
Temperatura de trabajo	De -10 °C a +60 °C		
Humedad de trabajo	Del 0 % al 100 %		



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 electrónicos de conformidad con la legislación nacional.

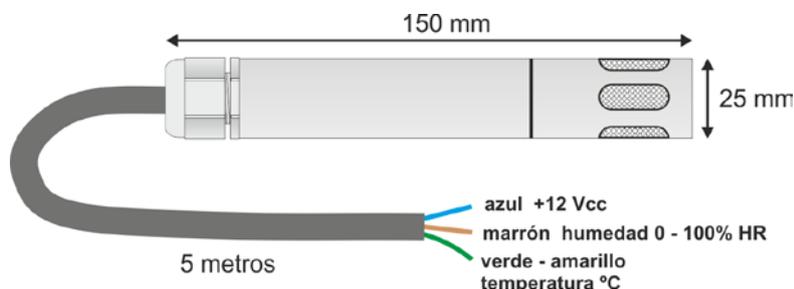
## INSTALACION Y MANTENIMIENTO:

- El sensor debe instalarse en posición horizontal y sujeto con la pinza que se suministra junto a éste.
- En caso de instalaciones a la intemperie se recomienda situar el sensor en un "Protector solar de sensores" (Código Progrés: 06140206) o similar.

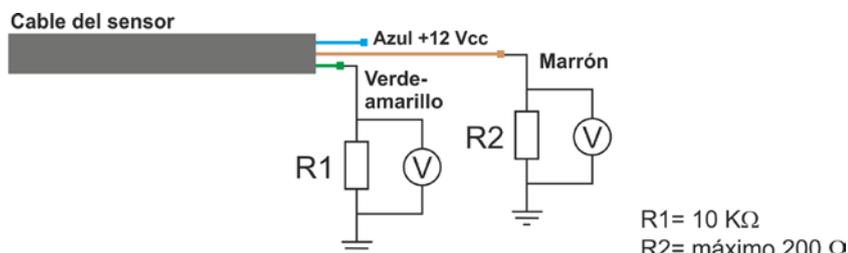


- No pasar el cable de los sensores junto a cables de potencia.
- En caso de tener que alargar el cable de los sensores se hará con cable de 0,5 mm apantallado conectando la pantalla por uno de sus extremos a tierra.
- No tocar con los dedos los sensores internos.
- Mantener siempre limpias las rejillas de ventilación de los sensores.
- En ambientes donde la humedad sea muy alta puede llegar a haber condensaciones en el sensor; se podrá evitar mezclando bien el aire para minimizar las fluctuaciones locales de temperatura.
- En caso de condensación en el sensor de humedad, éste marcará el 100% de humedad hasta que se haya secado.
- En el sensor de humedad relativa y temperatura ventilado se debe comprobar de forma periódica el funcionamiento del ventilador y limpiar su filtro.

## DIMENSIONES:



## CONEXIÓN:



## Sistemas Electrònics Progrés, S.A.

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