

## **01. SONDAS, CAPTADORES Y TRANSMISORES DE SEÑAL**

### **01.05 SONDAS TRANSMISORES DE VELOCIDAD DEL AIRE Y TEMPERTURA**

**HD 2001.2 INDICADOR DE MEDIDAS AMBIENTALES  
TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA,  
PRESIÓN Y VELOCIDAD DEL AIRE CON SALIDA  
DIGITAL O ANALÓGICA**

# SONDAS TRANSMISORES DE VELOCIDAD DEL AIRE Y TEMPERTURA

## HD 103T.0 SONDA MULTIDIRECCIONAL DE HILO CALIENTE

Transmisor activo de velocidad del aire y temperatura, con sonda de hilo caliente incorporada.



### CARACTERÍSTICAS

#### Velocidad del aire

- Rango: 0...5 m/s
- Precisión :  $\pm 0,04$  m/s (0...0,99 m/s),  $\pm 0,2$  m/s (1...5 m/s)
- Compensación de temperatura : 0...80 °C

#### Temperatura

- Rango: -20...80 °C
- Precisión:  $\pm 0,3$  °C (0...70 °C),  $\pm 0,4$  resto de la escala

#### Salidas ( Velocidad del aire y temperatura)

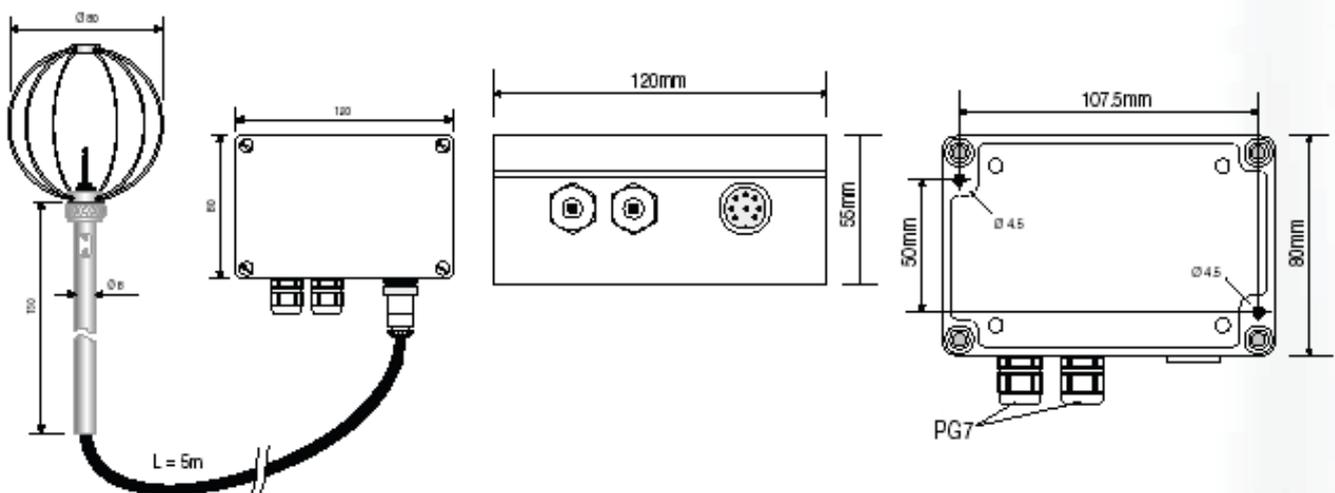
- 4...20mA, 0...20mA, 0...10V
- Seleccionable mediante jumper
- Resistencia de carga

Máximo 500 $\Omega$  para salidas de corriente

Máximo 100k $\Omega$  para salidas de tensión

#### Alimentación

- 24 Vca  $\pm 10\%$ . 50...60 Hz (estándar)
- 110 Vca y 230 Vca  $\pm 10\%$  50...60 Hz (bajo pedido)



## MODELOS PARA CONDUCTO

HD 2903 T.. HD 29V3 T.. TRANSMISORES DE VELOCIDAD DEL AIRE

HD 2937 T.. HD 29V37 T.. TRANSMISORES DE VELOCIDAD DEL AIRE Y TEMPERATURA

HD 29371 T.. HD 29V371 T.. TRANSMISORES DE VELOCIDAD DEL AIRE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA

Características comunes para todas las series que describen mas adelante

### MODELO TO

Sonda fija horizontal en AISI 304

- ....TO 1  $\varnothing$  12 x 215 mm
- ....TO 2  $\varnothing$  12 x 412 mm
- ....TO 3  $\varnothing$  12 x 574 mm

### MODELO TC

Sonda móvil en AISI 304

- ....TC 12  $\varnothing$  12 x 227 mm cable 2 m
- ....TC 22  $\varnothing$  12 x 424 mm cable 2 m
- ....TC 32  $\varnothing$  12 x 574 mm cable 2 m
- ....TC 15  $\varnothing$  12 x 227 mm cable 5 m
- ....TC 25  $\varnothing$  12 x 424 mm cable 5 m
- ....TC 35  $\varnothing$  12 x 574 mm cable 5 m
- ....TC 110  $\varnothing$  12 x 227 mm cable 10 m

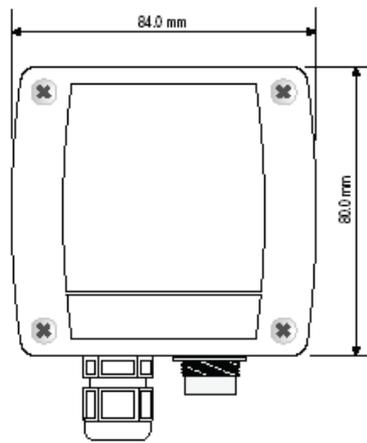
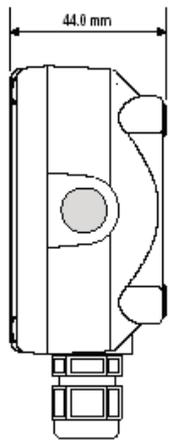
...TC 210  $\varnothing$  12 x 424 mm cable 10 m

...TC 310  $\varnothing$  12 x 570 mm cable 10 m

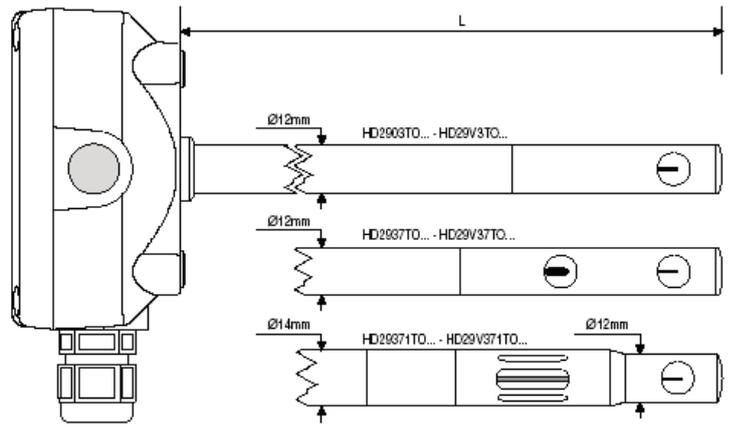


Modelo según señal de salida		Variable medidas		
4...20 mA	0...10Vcc	Velocidad del aire	Temperatura	Humedad relativa
HC2903T..	HD29V03T..	Modelo L 0...1 m/s. 0...1,5 m/s. 0...3 m/s Modelo H 0...10 m/s. 0...15 m/s. ....0...20 m/s	Rango de temperatur -10 a 60 °C	
HD2937T..	HD29V37T..			
HD29371T..	HD29V271T..			Rango de humedad 0 a 100%

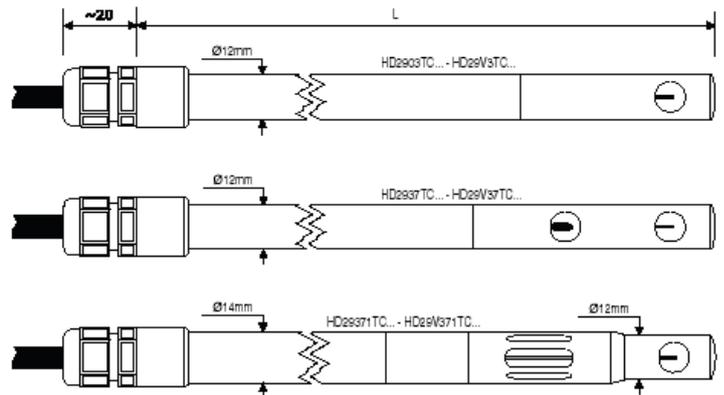
Temperatura de trabajo de la sonda -30 a 80 °C



**T0 series**



**TC series**

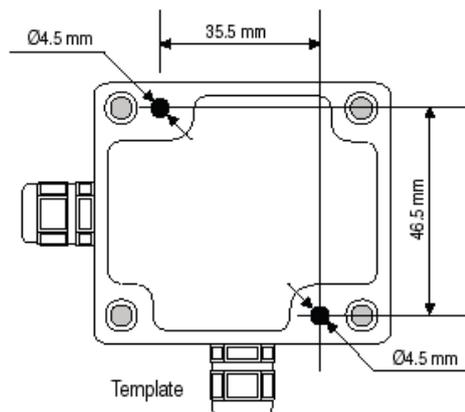
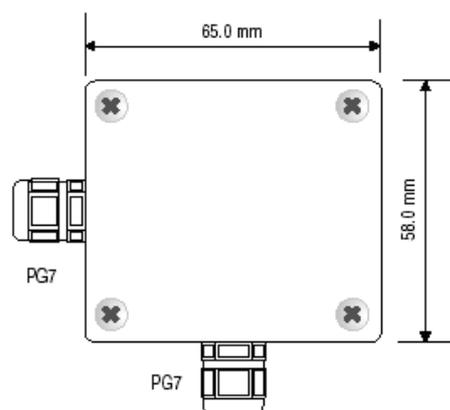
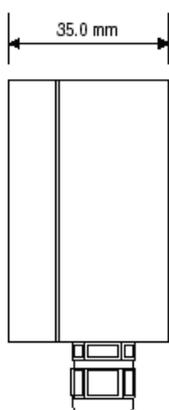


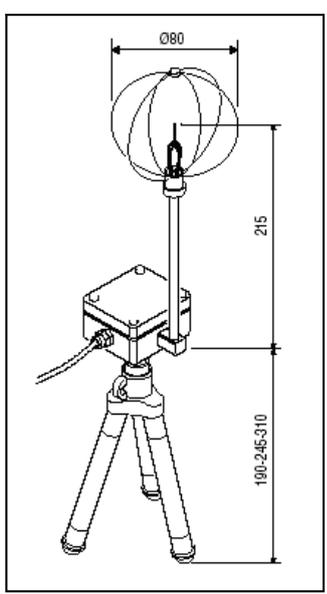
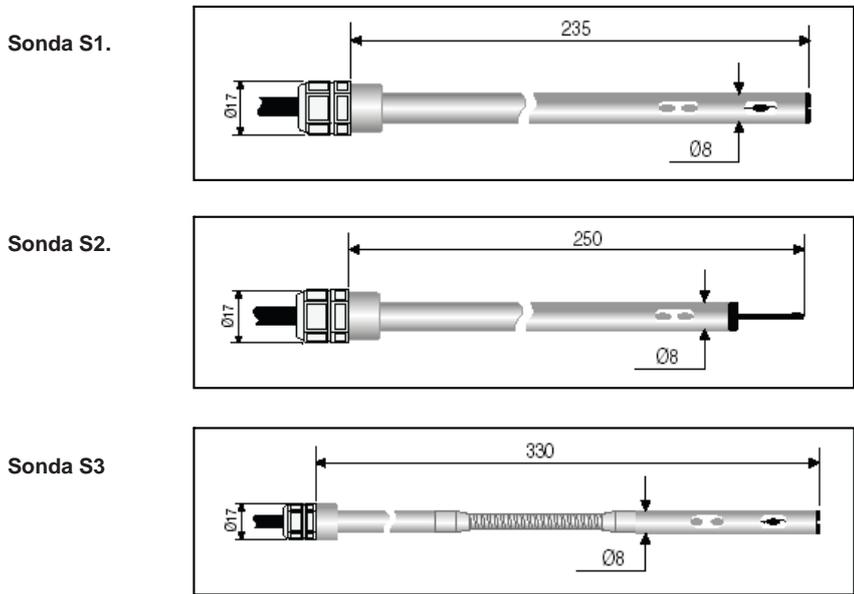
**HD 403 TS.. HD 4V3 TS.. TRANSMISORES DE VELOCIDAD DEL AIRE**



**CARACTERÍSTICAS**

- Constituidos por 2 modelos de caja con la electrónica y 4 modelos distintos de sonda.
- Alimentación 16 a 40 Vcc, o 24 Vca
- Señal de salida 4...20 mA Modelo de caja HD 403 T..
- 0...10Vcc Modelo de caja HD 4V3 T..
- Sonda S1. Sonda direccional Ø 8 x 235 mm. Cable de 2 m.  
Rango 0,05 a 40 m/s
- Sonda S2. Sonda omnidireccional Ø 8 x250 mm. Cable de 2m  
Rango 0,05 a 5 m/s
- Sonda S3. Sonda direccional, flexible Ø 8 x 330 mm. Cable de 2m.  
Rango 0,05 a 40 m/s
- Sonda S4. Sonda omnidireccional Ø 8 x 215 con jaula de protección del sensor de Ø 80 mm. Incluye trípode de 195-245-310 mm.  
Rango 0,05 a 5 m/s





**HD 2001.2 INDICADOR DE MEDIDAS AMBIENTALES TEMPERATURA, HUMEDAD RELATIVA, PRESIÓN Y VELOCIDAD DEL AIRE CON SALIDA DIGITAL O ANALÓGICA**



		HD 2001.2
<b>Entradas</b>		
<b>Temperatura</b>	Sensor	NTC 10 kΩ
	Escala	-20... 80 °C
	Precisión	± 0,3 °C en el rango 0 ... 70 °C ± 0,4 en el resto
<b>Humedad</b>	Capacidad sensor	300 pF
	Escala	5...98 %HR
	Rango de trabajo °C	-20... 80 °C
	Precisión	± 2,5 % HR
<b>Presión</b>	Escala	600...1100 mbar – 600...1100 hPa 60,0...110,0 kPa
	Precisión	± 0,5 mbar @ 25 °C
	Fluido en contacto con la membrana	Aire - Gases no corrosivos - No líquidos
<b>Velocidad del aire</b>	Tipo de sensor	Hilo caliente
	Escala	0...5 m/s
	Rango de trabajo °C	-20... 80 °C
	Precisión	±1 m/s @25°C
<b>Salidas</b>		
<b>Comunicaciones</b>	Tipo	RS232C y Multidrop RS485
	Baud Rate máximo	9600 baud
<b>Alarma</b>	Tipo de salida	Open colector (activa baja)
	Tensión máxima	30 Vcc
	Potencia máxima	200 mW
<b>Analógicas</b>	Variables	Temperatura, %HR Punto de rocío TD Presión barométrica caída de presión Velocidad del aire
<b>Alimentación</b>		24 Vca ± 10% 50..60 Hz (230Vca ± 10% bajo pedido)
<b>Software</b>		Delta Met8
<b>Condiciones ambientales</b>	Temperatura de trabajo	-20 ... 80 °C
	Humedad de trabajo	0...90 %HR sin condensación
	Grado de protección	Electrónica IP67