

HumiTrans 900

Este transmisor Humitrans 900 para la medida de punto de rocío, está especialmente diseñado para el control exacto en cualquier tipo de proceso industrial.

El HumiTrans 900 está preparado para la medición de punto de rocío hasta -60°C , gracias al sensor L0 desarrollado en tecnología de película delgada. El proceso de auto calibración está integrado en el propio transmisor para que tenga una exactitud $< 2^{\circ}\text{C}$ tpdr.

El transmisor tiene una salida analógica para el punto de rocío, escarcha o punto de concentración de volumen de ppm.



APLICACIONES
 Sistema de aire comprimido
 Secado por refrigeración
 Secado por adsorción
 Secado de granza de plástico

PUNTOS DESTACADOS
 Rango de medida -60
 $\dots\dots 60^{\circ}\text{C} + \text{tpdr}$
 Exactitud $\pm 2^{\circ}\text{C} + \text{tpdr}$
 Diseño compacto y rotación de la caja 360°

Características técnicas:

Unidades de medida:

Punto de Rocío

Sensor	L0 Capacitivo + Pt100
Rango de medida	$-60\dots 60^{\circ}\text{C}$ tpdr 0- 10 V 4-20 mA (dos hilos)
	RL < 500 Ohm Precisión a 20°C $\pm 2^{\circ}\text{C}$ tpdr
Trazable por estándares internacionales, ENAC, NIST, PTB...	
Tiempo de respuesta	80 seg. De -20°C a -40°C Tpdr
	10 seg. De -40°C a -20°C Tpdr

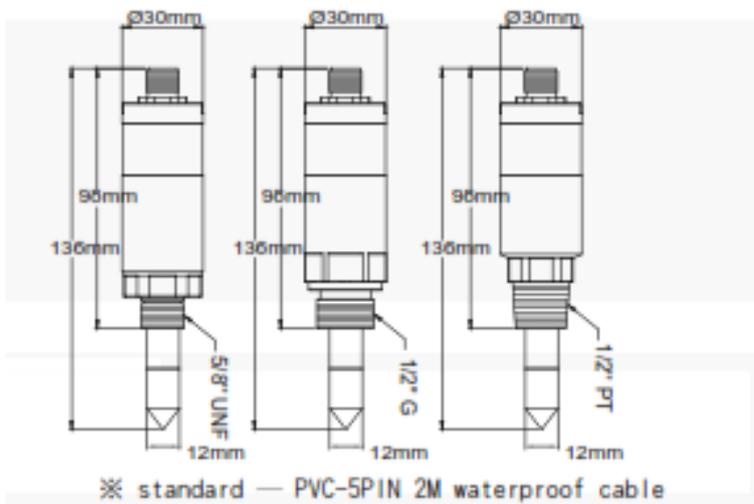
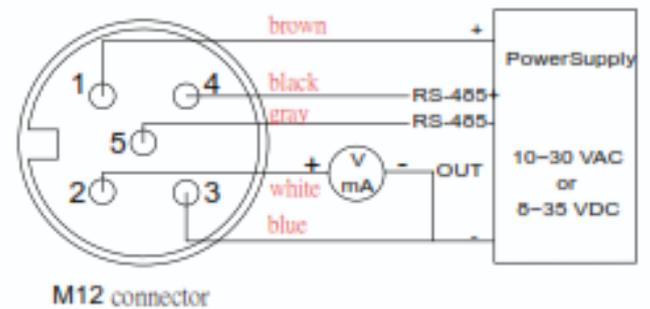
Concentración de volumen:

Rango de medida	20 ... 200.000ppm
Precisión a 20°C	5ppm + 20% de la lectura
Salida Analógica	4-20 mA (dos hilos) - RL < 500 Ohm



Datos generales:

Alimentación	8 – 35 Vcc / 10 – 30 Vac	
Consumo	Alimentación típica. 50mA / proceso de auto calibración 100mA	
Rango de presión	16 bar	
Requisitos para software	Windows 2000 o superior / puerto serie	
Conexiones eléctricas	Conector M12	
Material carcasa / nivel de protección	Al Si 9 Cu 3 / IP65	
Protección del sensor	Filtro de acero sinterizado	
Compatibilidad electromagnética		
	EN61326-1	ICES-003 Clase B
	EN61326-2-3	
Rango de temperatura electrónica	Temperatura de almacenamiento: -40...60°C	

Dimensiones de la caja y tipo de montaje:**Conexiones eléctricas:****Pedidos:**

Modelo	Salida	Tipo de montaje	Parámetro de salida
HumiTrans 900	4 – 20 mA (C)	Conexión M ½" GAS	Temperatura de punto de rocío (tpdr)
	0 – 20 mA (C)	Conexión M ½"NPT	Temperatura de punto de escarcha (tpde)
	0 – 1/5/10 V (C)	Conexión 5/8" UNF	Concentración de Volumen (cV)

Escalado señal de salida (tpdr / tpde)

- 40 ... 60°C (B)
- 60 ... 20°C (L)
- 10 ... 50°C (M)

Escalado señal de salida (cV)

- 0 ... 10000ppm (xA)
- 0 ... 50000ppm (xC)
- 0 ... 50000ppm (xV)
- Otros rangos (X..X)

Accesorios:

- Celda de muestreo.
- Software de configuración + cable
- Indicador
- Filtro de Acero Trenzado.