

HumiTrans 620

El transmisor de humedad y temperatura HumiTrans 620 es el transmisor más potente de Leyro.

Este equipo permite medir múltiples parámetros de cualquier medida higroscópica así como trabajar en un rango de temperatura de hasta 180°C.

El sensor capacitivo de alta calidad LE1800 permite garantizar una excelente estabilidad en cualquier tipo de aplicación.

El transmisor HumiTrans 620 se presenta con una única configuración pero con grandes posibilidades y aplicaciones gracias al gran potencial de su software.

El equipo se presenta en versión mural con cable de elongación de 2 metros para las aplicaciones más exigentes, está diseñado para trabajar en un rango de temperatura de -80 ... 200°C.

El equipo dispone de 2 salidas analógicas de humedad y temperatura configurables en tensión y corriente. También dispone de comunicaciones RS232. El equipo opcionalmente se suministra con indicador local.

El HumiTrans 620 dispone de 2 pulsadores en la placa base para realizar la calibración del lazo a dos puntos de humedad y temperatura, tal y como recomienda la FDA (Administración Americana de Alimentación y Fármacos).

APLICACIONES

Industria
Secaderos
Hornos
Cámaras climáticas
Salas limpias
Invernaderos
Meteorología

PUNTOS DESTACADOS

Rango de temperatura -40 ...180°C
Calibración trazable
Cálculo y medida de múltiples parámetros
Fácil montaje y sencillo mantenimiento.
Exactitud 1,5 % Hr en todo el rango de temperatura

Características técnicas:

Humedad Relativa:	
Sensor	LE1800
Salidas analógicas	0...100% HR 0-1 V -1 mA < IL < 1 mA 0-10 V -1 mA < IL < 1 mA -20 mA (dos hilos) RL < 500 Ohm 4-20 mA (dos hilos) RL < 500 Ohm
Rango de trabajo	0...100% hr
Precisión a 20°C	± 1,5 % hr
Trazable por estándares internacionales	ENAC, NIST, PTB...
Desviación en temperatura	Típica. ±0.005% hr/°C
Tiempo de respuesta	<15 seg (filtro de malla metálica)
Temperatura:	
Sensor	Pt1000 (Clase A, DIN EN 60751)
Rango de temperatura	-40 ... 180°C
Salidas analógicas1)	0-1 V -1 mA < IL < 1 mA 0-10 V -1 mA < IL < 1 mA 0 -20 mA (dos hilos) RL < 500 Ohm 4-20 mA (dos hilos) RL < 500 Ohm
Precisión a 20°C	±0.15°C
Parámetros de medida configurables	
Humedad	hr 0 ... 100 %
Temperatura	T -40 ...180 °C
Temperatura de punto de rocío	Td -40 ...100 °C
Temperatura de punto de helada	Th -40 ... 0 °C
Densidad de vapor de agua	Ta 0 ... 100 °C
Presión de vapor de agua	e 0 1100 mbar
Relación de Mezcla	r 0 ... 999 g/Kg
Densidad de vapor de agua	dv 0 ... 700 g/m3
Entalpía	h 0 ... 2800 kJ/kg



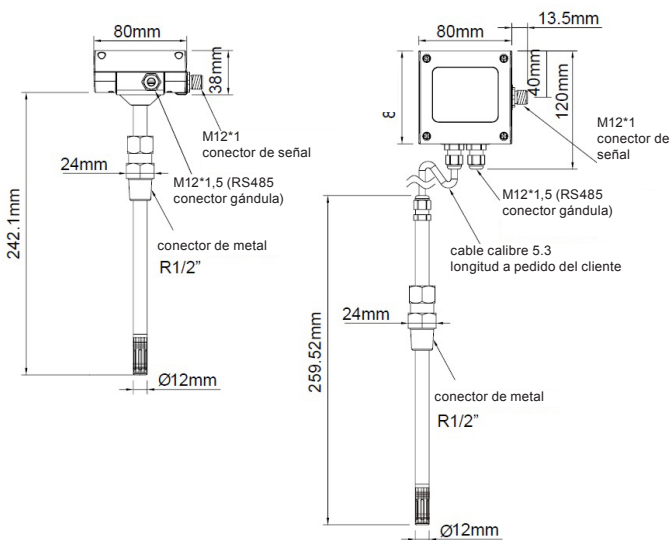
Datos generales:

Alimentación	8 - 35Vcc o 12 - 30Vca	
Consumo		
a 2 x salida corriente	a 24Vcc/ca	típico. < 80mA
a 2 x salida Voltaje		típico < 40mA
Requisitos para software	Windows 2000 o superior / puerto serie	
Conexiones eléctricas	Bornes con tornillos de apriete, máximo 1.5 mm ²	
Material carcasa / nivel de protección	Policarbonato / IP65	
Prensaestopas	M16 x 1.5	
Protección del sensor	Filtro de Membrana, de acero sinterizado, de teflón	
Compatibilidad electromagnética	EN61326-1	ICES-003 Clase B
	EN61326-2-3	

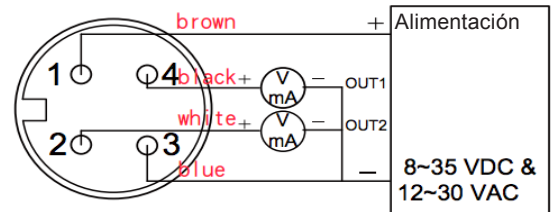
Rango de temperatura electrónica

Temperatura de trabajo y almacenamiento: -40...60°C
 Temperatura de trabajo y almacenamiento: -25...50 °C (con indicador)

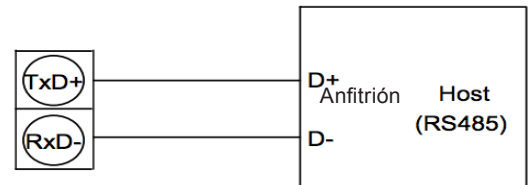
Medidas de la caja:



Conexiones eléctricas:



Medidas sensor de humedad y temperatura:



Pedidos:

Modelo	Salida	Salida parametrizable	Protección sensor
Humitrans 620- HT-	0 – 5 V (T1)	Humedad Relativa (HR)	Filtro de Membrana (M)
Conducto y remoto	0 – 10 V (T2)	Temperatura de punto de rocío (TPR)	Filtro de acero sinterizado (A)
	0 – 20 mA (C1)	Temperatura de punto de helada (TPE)	Filtro de teflón(T)
	4 – 20 mA (C2)	Densidad de vapor de agua (Ta)	
		Presión de vapor de agua (e)	
		Densidad de vapor de agua (dv)	
		Relación de Mezcla(r)	
		Entalpía(h)	

Escalado señal de salida

Humedad 0 ... 100%h
 Temperatura -40 ... 180°C
 Otros (Rxx)

Indicación Local

SI (IL)
 NO (xx)

Accesorios:

Set de calibración
 Carcasa de policarbonato para indicación local