Temperatura/Humedad - Transmisores

Madrid 913310580 Valencia 963953815 sico@sicocv.es www.sicocv.es

Para el uso en ambientes explosivos (Zona 0)

Transductor de medida para el uso en ambientes explosivos:
El rango de transductores de medida tipo 5610.07 para el uso en ambientes explosivos fue desarrollado para la medida exacta en el rango a partir de 0...100% h.r. y de -40...180°C.

La punta de medida es aprobada para el uso en la ZONA 0 y para la clase de temperatura T6.

El transductor de medida consiste en:
- Unidad de toma de corriente y de evaluación según prueba de aprobación PTB 99 ATX 2042
- La unidad del sensor que consiste en el driver y la punta de medida

Una señal de corriente o de voltaje está disponible para la salida análoga de la humedad y de la temperatura. Las salidas análogas se pueden seleccionar y configurar libremente mediante un puerto de serie RS232 usando la tecnología de microprocesador más actual.

Además de humedad y de temperatura, el transductor también provee los valores siguientes

- Temperatura de punto de rocío Td
- Temperatura de congelación Tf
- Temperatura de bulbo húmedo Tw
- Presión parcial del vapor de agua
- Relación de mezcla r
- Humedad absoluta dv
- Entalpía específica h

Datos técnicos	No. de referencia
Transmisor apto para ambientes explosivos	**5610.07**
Humedad rel.	
Principio	capacitivo
Rango de medición	0 ... 100 % h.r.
Precisión	±2% (0...90%), ±3% (90...100%) h.r. (incl. histéresis)
Tiempo de respuesta	<30s
Temperatura	
Principio	Pt1000 A, DIN EN 60751
Rango de medición	-40 ... 180 °C
Precisión	±0,2°C (a 20°C)

sico®

Madrid 913310580 Valencia 963953815 sico@sicocv.es www.sicocv.es

-40...+180°C
EC prueba de aprobación (PTB)
Aprobado para la Zona 0
Sensor de humedad cambiable