

CaliTrans 300

Es un transmisor especialmente indicado para la medida de concentración en sala y además combina la medición de temperatura y humedad relativa (opción).

El montaje se realiza en cuestión de segundos.

La técnica de medición se basa en tecnología por infrarrojos (NDIR) con calibración automática.

El equipo dispone de salidas analógicas 0...10V ó 4... 20mA, así como un visualizador como opción.

El rango de medida es de 0 ... 2000 ppm



APLICACIONES

Salas Blancas
Oficinas, centros comerciales
Museos, Cines
Obradores

PUNTOS DESTACADOS

Todo en uno: CO2, temperatura y humedad relativa (opción)
Auto calibración
Tecnología por infrarrojos
Alta estabilidad
Montaje sencillo y rápido
Compacto
Alta fiabilidad
Sensor de alta calidad



Características técnicas:

CO

Principio de medida	Tecnología por infrarrojos (NDIR)
Sensor	LE Dual
Rango de medida	0...2000
Precisión a 25°C / 1013mbar	0...2000ppm <math>< \pm (50\text{ppm} + 2\% \text{ del valor medido})</math>
Tiempo de respuesta	<math>< 15\text{s}</math>
Relación con la temperatura	Típico 2ppm CO / °C
Estabilidad	Típico 20ppm / año
Frecuencia de muestreo	Aproximadamente 15s

Temperatura

Tipo de sensor	PT100 Clase A
Precisión a 20°C	+ 0.3°C

Humedad Relativa

Sensor	LE01
Rango de trabajo	10...90% hr
Precisión a 20°C	$\pm 3\%$ hr (30 ... 70%hr) $+5\%$ hr (10 ... 90% hr)
Salida analógicas	4 - 20mA R <math>< 500\text{ Ohm}</math>

Datos generales:

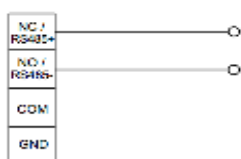
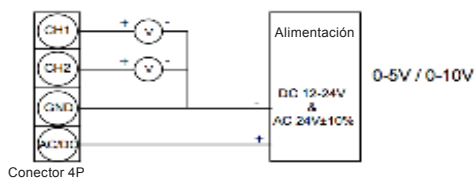
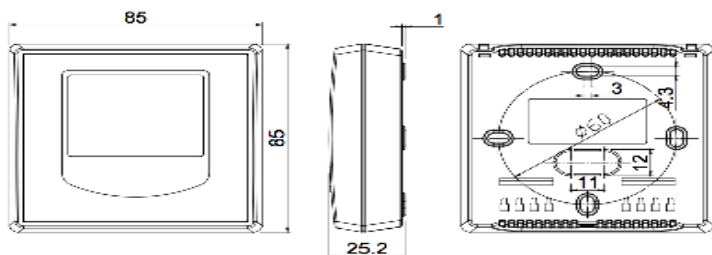
Alimentación	24V ca + 20%	15 – 35 Vcc
Consumo		Típico 10mA + salida de corriente Máximo 0,5A durante 0,3 Seg
Tiempo de calentamiento		< 5 minutos
Conexiones eléctricas		Bornes con tornillos de apriete, máximo 1.5 mm ²
Material carcasa / nivel de protección		Polycarbonato / IP30
Indicador local		Cristal líquido LCD (alterna CO ₂ , temperatura, humedad relativa (Opción))
Compatibilidad electromagnética		EN61326-1 ICES-003 Clase B EN61326-2-3

Rango de temperatura electrónica

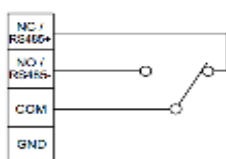
Temperatura de trabajo sensor: -20...60 °C 0...90%hr (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento: -20...60 °C 0...90%hr (sin condensación)

Conexiones eléctricas:



RS485 Conector de señal



Conector del relé

Pedidos:

Modelo	Salida	Rango de	Medida Indicador local	Opción
CaliTrans 300 CO ₂	4 – 20 mA (C) 0 – 10V (T)	0 ... 2000 ppm	SI (S) NO (N)	*Escala de temperatura (0... 50 °C) *Escala de Humedad (0 ... 100%hr)