

CaliTrans 500

El transmisor CaliTrans 500 para la medida de calidad del aire está preparado para trabajar en ambientes con alta polución para la medida de concentración de CO₂ en conductos de ventilación.

El transmisor CaliTrans 500 se basa en tecnología por infrarrojos (NDIR) con calibración automática.

El equipo dispone de salidas analógicas de 0 ... 10V ó 4 ... 20 mA, para la medida de concentración de monóxido de carbono.

El rango de medida está disponible 0 ... 2000/ 5000/ 10.000 ppm.



APLICACIONES

Invernaderos
Salas de maduración
Incubadoras

PUNTOS DESTACADOS

Auto calibración
Tecnología por infrarrojos
Alta estabilidad
Montaje sencillo y rápido
Compacto
Alta fiabilidad
Sensor de alta calidad

Características Técnicas

Principio de medida	Tecnología infrarrojos (NDIR)
Sensor	LE Dual
Rango de medida	0...2.000 / 5.000 / 10.000ppm
Salida analógica	0-10V: -1mA < I < 1mA 4-20mA: R < 500 Ohm
Precisión a25°C y 1013mbar	0...2.000ppm: <± (50ppm + 2% del valor medido) 0...5.000ppm: <± (50ppm + 3% del valor medido) 0...10.000ppm: <± (100ppm +5% del valor medido)
Tiempo de respuesta	< 195 s.
Frecuencia de muestreo	0...2.000 / 5.000 / 10.000ppm
Estabilidad	15 s. aprox.
Relación con la temperatura	Típico 2ppm CO / °C Típico 20ppm / anual

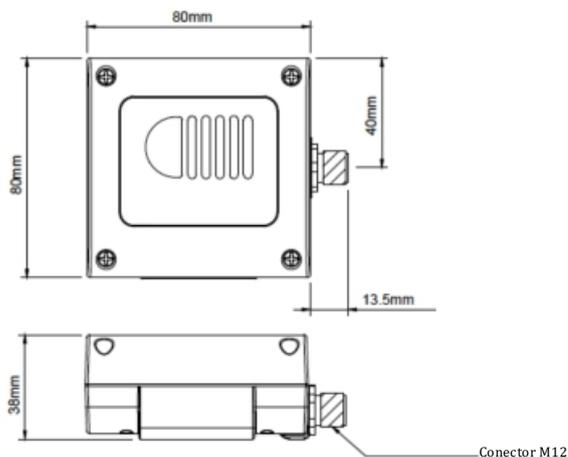
Datos generales:

Alimentación	24Vca + 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	Policarbonato / IP54	
Prensaestopas	Conector M12	
Compatibilidad electromagnética	EN61326-1 ICES-003 Clase B EN61326-2-3	

Rango de temperatura electrónica

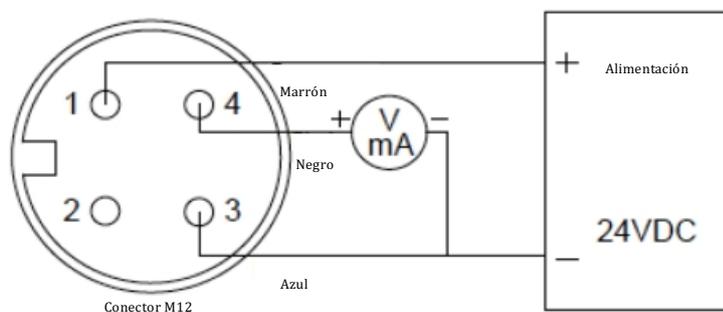
Temperatura de trabajo sensor:	-20...60 °C	0...100%hr
Temperatura de almacenamiento:	-20...60 °C 0...95%hr (sin condensación)	

Medidas de la caja



Conexiones eléctricas:

Esquema señal de salida analógica



4 - 20mA / 0 - 10V

Pedidos

Modelo	Salida	Rango de Medida
Calitrans 500 CO ₂	4- 20 mA (C) 0 – 10 V (T)	0... 2000 ppm 0... 5000 ppm 0...10000 ppm