



SENTRY es un sensor electro-óptico cuya función es medir la opacidad en el aire a través de las partículas existentes (partículas en suspensión (PM), emisiones de gases, etc.).

Utiliza el principio de dispersión frontal, captando una muestra de luz en un ángulo de 42°. La amplitud de este ángulo permite detectar partículas de gran tamaño.

Las ventajas de SENTRY frente a otros opacímetros son:

1. No necesita ser calibrado en la instalación.
2. Las vibraciones externas no afectan a la calibración del sensor.
3. Utiliza el principio de dispersión frontal, frente a otros opacímetros, que utilizan tecnologías menos efectivas, como la retrodispersión.

CARACTERÍSTICAS

El diseño de la carcasa, integrado en una sola pieza, permite mantener todo el cableado interno, consiguiendo una protección total contra elementos externos. La carcasa del sensor está hecha de aluminio anodizado y las cajas de intemperie son de fibra de vidrio resistente a los rayos ultravioletas.

Utiliza una geometría de "visión hacia abajo" para reducir la contaminación visual.

Opcionalmente, se pueden añadir calentadores, para evitar la escarcha en ambientes especialmente fríos.

Todas las líneas de alimentación y señal están protegidas por filtro contra sobrecargas de tensión y EMI para garantizar un servicio ininterrumpido durante la vida del sensor.

INSTALACIÓN y MANTENIMIENTO

Su instalación y mantenimiento son muy sencillos (siga las pautas del manual de usuario). No es necesario calibrar el equipo al instalarlo ya que viene calibrado de fábrica.

Se recomienda realizar un ajuste de cero anualmente.

Si lo desea, se puede realizar una calibración en campo utilizando un maletín específico para ello, o enviarlo DURÁN ELECTRÓNICA.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Rango opacidad	0-15 x 10 ⁻³ m ⁻¹	Alimentación	10-30 VDC
Precisión	+/- 10% RMSE +/- 1% Fondo de Escala	Temperatura de trabajo	-40° to 60° C
Constante de tiempo	60 s	Humedad	0-100%
Ángulo de dispersión	42° nominal	Índice de protección	IP66 (NEMA-4-X)
Fuente	850 nm LED	Peso (kg)	8
Salidas	4-20mA aislado con opción de relé de diagnóstico	Dimensiones (cm)	88,9 x 29,2 x 30,5

ESTE OPACÍMETRO ESTÁ GARANTIZADO CONTRA CUALQUIER DEFECTO DE FABRICACIÓN DURANTE 1 AÑO DESPUÉS DE LA ADQUISICIÓN DEL EQUIPO.