



SENTRY est un capteur électro-optique dont la fonction consiste à mesurer l'opacité dans l'air à travers des particules existantes (particules en suspension (PM), émissions de gaz, etc.).

Il utilise le principe de dispersion frontale en captant un échantillon de lumière sur un angle de 42°. L'amplitude de cet angle permet de détecter des particules de grande taille.

Les avantages de SENTRY par rapport à d'autres opacimètres sont les suivants :

1. Il n'est pas nécessaire de l'étalonner lors de l'installation.
2. Les vibrations externes n'affectent pas l'étalonnage du capteur.
3. Il utilise le principe de dispersion frontale par rapport à d'autres opacimètres qui utilisent des technologies moins effectives telles que la rétrodispersion.

CARACTÉRISTIQUES

Intégré en une seule pièce, la conception du châssis permet de maintenir tout le câblage à l'intérieur ce qui permet de le protéger entièrement contre les éléments externes. Le châssis du capteur est fabriquée en aluminium anodisé et les boîtiers à l'épreuve des intempéries sont en fibre de verre résistants aux rayons ultraviolets.

Il utilise une géométrie de « vision vers le bas » pour réduire la pollution visuelle.

Il est possible d'ajouter en option des réchauffeurs pour éviter le givre dans des environnements particulièrement froids.

Toutes les lignes d'alimentation et de signal sont protégées par un filtre contre les surcharges de tension et EMI pour garantir un service ininterrompu durant la durée de vie du capteur.

INSTALLATION ET MAINTENANCE

L'installation et la maintenance du capteur sont très simples (suivez les instructions du manuel d'utilisateur).
Aucun étalonnage n'est nécessaire lors de l'installation car l'appareil est étalonné en usine.

Il est recommandé d'ajuster le zéro tous les ans.

Si vous le souhaitez, un étalonnage sur site peut se faire en utilisant une mallette destinée à cette fin. Vous pouvez également nous envoyer l'appareil à DURÁN ELECTRÓNICA.

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Rang d'opacité	0-15 x 10 ⁻³ m ⁻¹	Alimentation	10-30 VCC
Précision	+/- 10% RMSE +/- 1% Fonds d'échelle	Température d'exploitation	-40° à 60° C
Constante de temps	60 s	Humidité	0-100 %
Angle de dispersion	42° nominal	Degré de protection	IP66 (NEMA-4-X)
Source	850 nm LED	Poids (kg)	8
Sorties	4-20mA isolées, avec option de relais diagnostic	Dimensions (cm)	88,9 x 29,2 x 30,5

CET OPACIMÈTRE EST GARANTI CONTRE TOUT TYPE DE DÉFAUT DE FABRICATION PENDANT 1 AN À COMPTER DE L'ACQUISITION DE L'ÉQUIPEMENT.