



SENTRY est un capteur électro-optique dont la fonction consiste à mesurer la visibilité dans l'air à travers des particules existantes (poussière en suspension, émissions de gaz, brouillard, pluie, neige, 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 visibilimètres 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. Large plage de détection.

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 et éviter que la neige n'obstrue les lentilles.

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, MAINTENANCE ET ÉTALONNAGE

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 de visibilité	De 30 m à 16 000 m	Alimentation	10-30 VCC
Précision	+/- 10 % RMSEI +/- 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
		Dimensions (cm)	88,9 x 29,2 x 30,5

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

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Sorties	0-10 VCD	La tension analogique de rang d'échelle complète apporte la meilleure résolution analogique. L'impédance de sortie est de 50 ohms
	0-5 VCD	La tension analogique de rang d'échelle complète apporte la meilleure résolution analogique dont vous pourriez avoir besoin pour la collecte de données. L'impédance de sortie est de 50 ohms
	4-20 mA Courant de boucle, terminaison unique -	une méthode standard dans l'industrie pour transmettre l'information du capteur à travers de longs câbles. L'option 4-20 mA avec terminaison unique fonctionne sur des résistances totales de boucle de jusqu'à 500 ohms
	4-20 mA Courant de boucle, isolé -	L'option 4-20 mA isolée est prévue pour des installations tendant à présenter des boucles de terre sévères. Elle fonctionne sur des résistances totales de boucle de jusqu'à 500 ohms
Options	1 Relais de contrôle	La sortie du relais de contrôle fournit une limite de visibilité pour activer le relais que l'utilisateur peut ajuster. Cette option permet de contrôler facilement les lumières d'avertissement, les sirènes de brouillard, la fermeture de grilles, et autres dispositifs d'indication. Les relais SPDT fournissent des contacts normalement ouverts (NO) et normalement fermés (NC). Ils sont spécifiés pour 100 VCC, 0,25 A
	Relais de diagnostic	La sortie de relais de diagnostic facilite l'indication à distance de l'état du capteur. Le relais est constamment activé et il sera désactivé en cas de défaillance complète de l'alimentation, ou en cas de défaillance sur n'importe lequel des 4 tests de diagnostic. Le test vérifie le fonctionnement correct à +5 VCC, +12 VCC, -12 VCC, et la synchronisation du transmetteur. Les relais SPDT fournissent des contacts normalement ouverts (NO) et normalement fermés (NC). Ils sont spécifiés pour 100 VCC, 0,25 A
	2 Relais de contrôle	
	1 relais de contrôle et 1 de diagnostic	
	2 relais de contrôle et 1 de diagnostic	

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