



# ACP FOG



SOLID STATE TECHNOLOGY

### Mesure de la visibilité dans les rues, les tunnels, les voies maritimes et dans les stations météorologiques

Le ACP FOG détermine la visibilité normalisée des routes, des voies maritimes ou des stations d'observation météorologique ou la visibilité dans les tunnels (valeur  $k$  ou  $mg/m^3$ ). Il mesure et compense l'encrassement éventuel des vitres frontales avec un autotest. De plus, il détecte parfaitement les objets, comme les feuilles et les plantes, dans la trajectoire du faisceau optique. Le ACP FOG est donc capable de mesurer efficacement le brouillard.

L'intervalle de maintenance de cinq ans (sauf pour le nettoyage), le solide boîtier en inox et la possibilité d'alimentation en énergie par capteurs solaires ou batteries font du ACP FOG un véritable produit « d'extérieur », adapté à l'air salin.

#### En bref

- Grande plage de mesure de la visibilité
- Détection des précipitations
- Contrôle de l'encrassement
- Encombrement minimal et faible poids
- Système autarcique avec cellules solaires externes et piles possibles
- Robuste boîtier, même pour un air salin

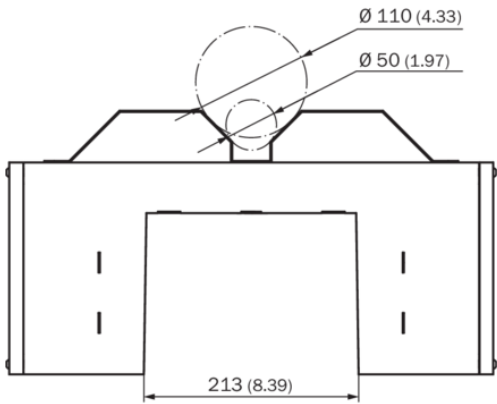
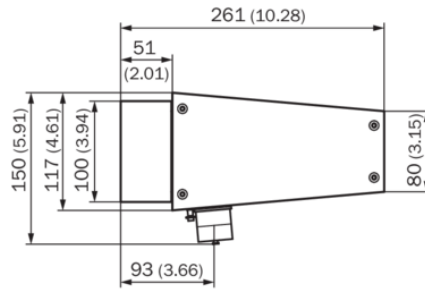
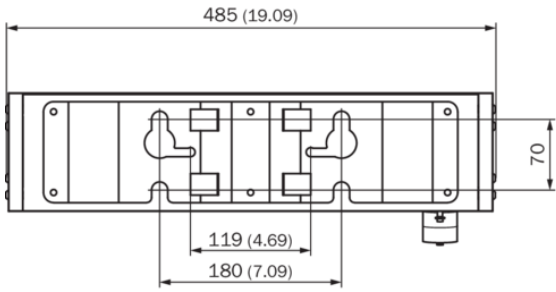


### Caractéristiques techniques détaillées

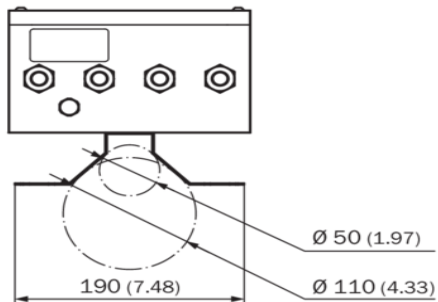
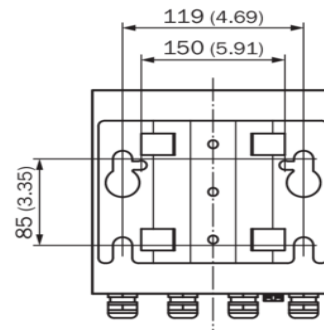
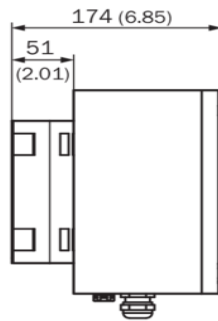
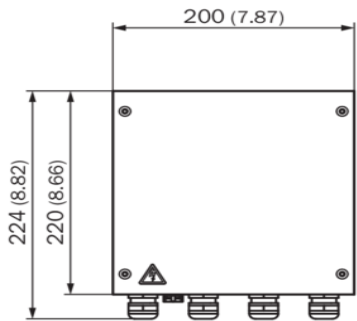
#### Classifications

<b>ECl@ss 5.0</b>	27150305
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27150305
<b>ECl@ss 6.0</b>	27150305
<b>ECl@ss 6.2</b>	27150305
<b>ECl@ss 7.0</b>	27150305
<b>ECl@ss 8.0</b>	27150305
<b>ECl@ss 8.1</b>	27150305
<b>ECl@ss 9.0</b>	27150305
<b>ECl@ss 10.0</b>	27150305
<b>ECl@ss 11.0</b>	27150305
<b>ETIM 5.0</b>	EC001190
<b>ETIM 6.0</b>	EC001190
<b>ETIM 7.0</b>	EC001190
<b>UNSPSC 16.0901</b>	41115406

Unité de mesure



Unité de raccordement



## Spécifications techniques

<b>Grandeurs de mesure</b>	Visibilité normalisée, valeur k
<b>Principes de mesure</b>	Lumière diffusée vers l'avant
<b>Plage spectrale</b>	640 nm ... 660 nm Laser, classe de protection 2, puissance < 1 mW
<b>Plages de mesure</b>	
Visibilité normalisée	10 ... 500 m / 10 ... 16.000 m Plage de sortie réglable
<b>Temps de réglage (t<sub>90</sub>)</b>	2 s ... 300 s
<b>Précision</b>	± 5 m Pour visibilité inférieure à 50 m ± 10 % De la valeur de mesure pour une visibilité inférieure à 5.000 m ± 20 % De la valeur de mesure pour une visibilité inférieure à 16.000 m
<b>Précision de répétition</b>	± 2 %: pour une visibilité de 200 m
<b>Température ambiante</b>	-30 °C ... +55 °C
<b>Température de stockage</b>	-40 °C ... +75 °C
<b>Humidité ambiante</b>	0 % ... 100 %
<b>Sécurité électrique</b>	CE
<b>Indice de protection</b>	IP69K

<b>Sorties analogiques</b>	1 sortie: 0 ... 20 mA
<b>Sorties numériques</b>	2 contacts de relais: + 48 V AC, 35 W / 48 V DC, 24 W
<b>Entrées numériques</b>	1 contact libre de potentiel: + 4 V, 4,5 mA
<b>Interface de communication</b>	Série
Type d'intégration au bus de terrain	RS-232 RS-485
Fonction	Interface de service propriétaire, Connexion au logiciel SOPAS ET Interface de service propriétaire
<b>Nombre</b>	1
<b>Dimensions (l x H x P)</b>	479 mm x 117 mm x 261 mm (voir les plans cotés pour plus de détails)
<b>Poids</b>	5,6 kg
<b>Matériau</b>	Acier inoxydable 1.4571, peint à la poudre
<b>Alimentation en énergie</b>	
Tension	24
Puissance absorbée	≤ 10 W
<b>Fonctions de contrôle</b>	Autotest automatique (encrassement, décalage, LED, objets perturbants)



SOLID STATE TECHNOLOGY

**ACP Environment AG/SA** – Schützenhausweg 6 CH-2572 Sutz, Switzerland  
Tel +41 32 333 70 60 Fax +41 32 333 70 61  
Email : [info@acpsa.ch](mailto:info@acpsa.ch)  
[www.acpsa.ch](http://www.acpsa.ch)