



ACP VISIC50SF



Détection incendie rapide et fiable dans les tunnels

Le détecteur de fumée VISIC50SF offre une mesure rapide pour une détection avancée et fiable de la fumée en cas d'incendie dans les tunnels. Le VISIC50SF est très facile à installer, à utiliser et à entretenir. Pas besoin d'alignement ni de paramétrage : il mesure immédiatement. Grâce à son indice de protection IP 6K9K, le VISIC50SF résiste non seulement aux conditions environnementales difficiles dans les tunnels, mais aussi aux lavages des tunnels. Une attention particulière a été accordée à la fiabilité de fonctionnement et aux longs intervalles de maintenance, c'est pourquoi il ne contient aucune pièce mobile. Une version avec chauffage est disponible en option pour la suppression du brouillard. Le VISIC50SF répond ainsi avec élégance aux exigences souhaitées et constitue la solution idéale pour une détection rapide et fiable des incendies.

En bref

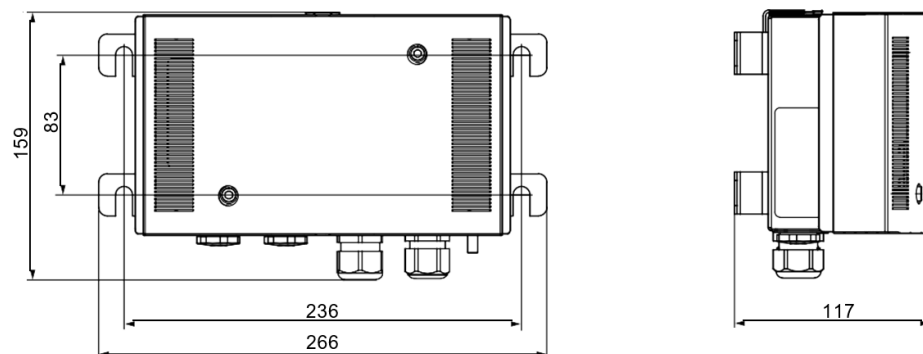
- Mesure de la turbidité (valeur K) selon le principe de mesure de la lumière diffuse
- Grande réactivité, aucune pièce mobile
- Détection rapide et fiable de la fumée
- Logiciel développé conformément à la norme EN 61508 (SIL1)
- Faible taux de fausses alarmes
- Indice de protection IP 6K9K grâce à un boîtier robuste en acier inoxydable
- Suppression du brouillard grâce à un chauffage intégré (en option)



Dimensions (Dimensions en mm)

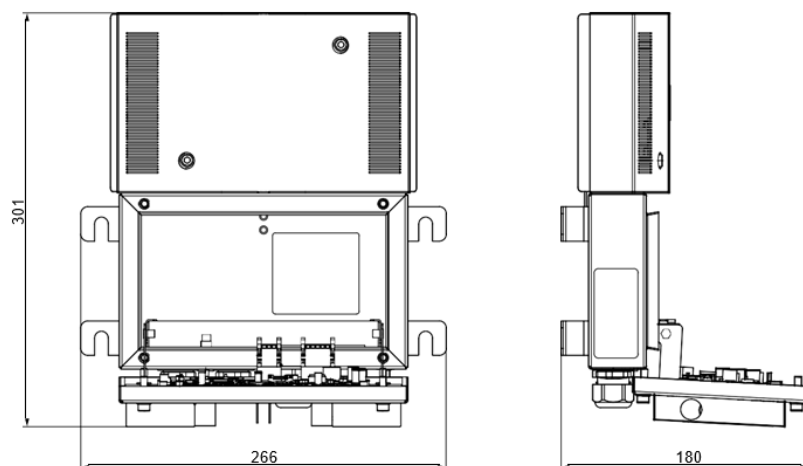
Unité de capteur ACP VISIC50SF

fermé

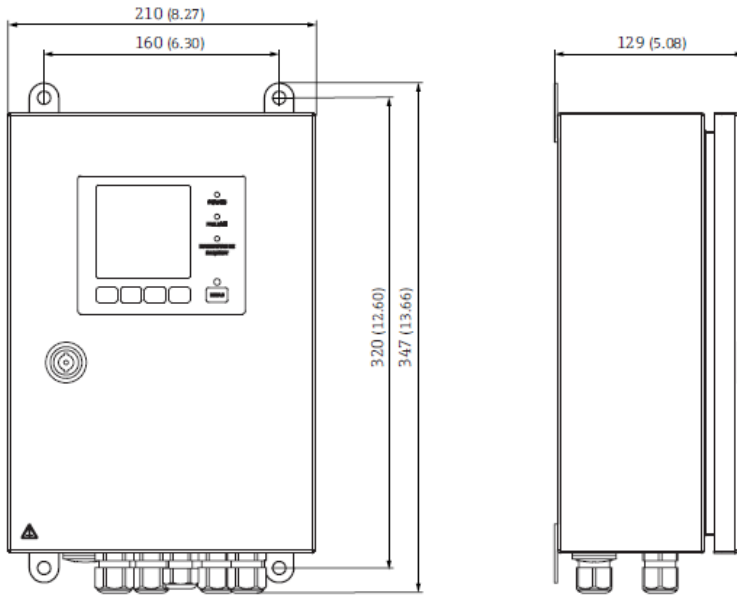


Unité de capteur ACP VISIC50SF

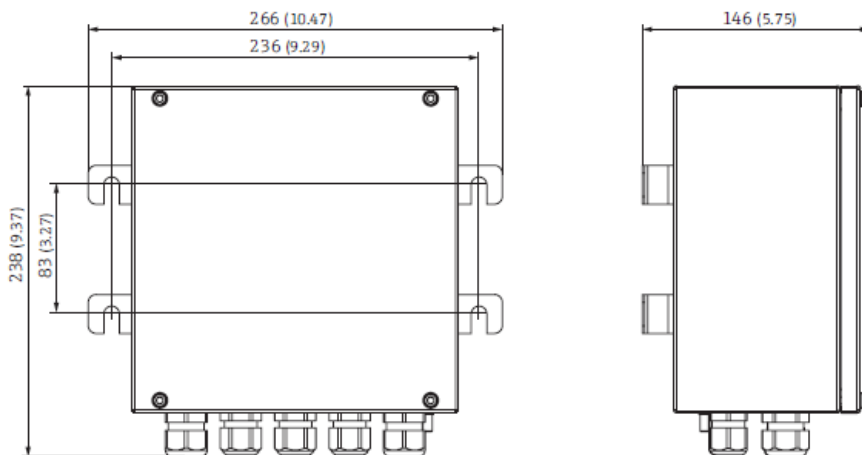
ouvert avec couvercle frontal fixé



ACP TAD tunnel adapter device



ACP VISIC50SF terminal box



Caractéristiques techniques détaillées

Système ACP VISIC50SF

Paramètres mesurés	Opacité (valeur k)
Principes de mesure	Lumière diffuse vers l'avant
Plages de mesure	
Opacité (valeur-k)	0 ... 150 /km
Mesure de température (option)	-30 ... +70 °C
Temps de réponse	≤ 5 s En fonction de l'application
Résolution	Opacité (valeur k): 1 /km
Précision de répétition	0,3 % de la valeur finale de la plage de mesure
Température ambiante	-20 °C ... +55 °C
Température de stockage	Appareil de mesure: -30 °C ... +85 °C
Humidité ambiante	10 % ... 100 %
Conformités	RABT 2006 Directive ASTRA « Détection d'incendie dans les tunnels routiers » (2007)
Fonctions de contrôle	Surveillance de l'encrassement de la vitre Contrôle de dérive et de plausibilité Autotest automatique Surveillance du fonctionnement du chauffage en option
Options	Chauffage interne Boîtier terminal Adaptateur tunnel tad Capteur de température

Capteur ACP VISIC50SF

Description	Unité d'analyse du système de mesure
Indice de protection	IP6k9k
Sorties analogiques	3 Sorties: 4 ... 20 mA, 500 Ω Séparation galvanique ; protégé contre les courts-circuits. Deux sorties préconfigurées pour la détection de fumée et la température.
Sorties digitales	3 contacts de relais: 48 V, 0,5 a, 24 W Préconfiguré pour les défauts, les valeurs limites et les besoins de maintenance
Interfaces	2 x RS-485
Protocole de bus	Profibus dP (option) modbus rtu
Indicateur	LCD display, interne LED d'état : fonctionnement, demande de maintenance et dysfonctionnement
Entrée	Boutons de fonction
Utilisation	Via l'écran LCD et les touches de fonction
Dimensions (L x H x P)	266 mm x 159 mm x 117 mm (Pour plus de détails, voir les plans cotés)
Poids	2,8 kg
Matériel	Acier inoxydable 1.4571
Montage	Montage mural, vertical, jusqu'à une inclinaison du mur de 45° ou montage au plafond avec adaptateur
Alimentation	18 ... 28 V dC
Tension	Autres tensions avec boîtier de raccordement ou adaptateur tunnel TAD en option ≤ 1 A
Consommation de courant	Sans chauffage ≤ 5 W
Consommation de courant	Avec chauffage ≤ 20 W



Boîte de jonction ACP VISIC50SF

Description	Permet de raccorder l'alimentation électrique et les câbles de données et de signaux chez le client.
Indice de protection	IP6k9k
Dimensions (L x H x P)	266 mm x 238 mm x 146 mm (Pour plus de détails, voir les plans cotés)
Poids	2,8 kg
Matériel	Acier inoxydable 1.4571
Alimentation	
Tension	85 ... 264 V aC
Consommation de courant	45 ... 65 Hz
Consommation de courant	0,1 a

Tunnel adapter device tad

Description	Télécommande avec écran intégré et autres E/S
Indice de protection	IP66
Sorties analogiques	4 sorties (en option) : 4 ... 20 mA, 500 Ω Séparation galvanique
Sorties digitales	3 sorties (en option) : 125 V CA, 0,6 A / 30 V CC, 2 A
Sorties digitales	1 entrée (en option) : 30 V CC
Dimensions (L x H x P)	210 mm x 347 mm x 129 mm (Pour plus de détails, voir les plans cotés)
Poids	5 kg
Material	Acier inoxydable 1.4571
Alimentation	
Tension	85 ... 264 V aC
Consommation de courant	47 ... 63 Hz
Consommation de courant	15 W

