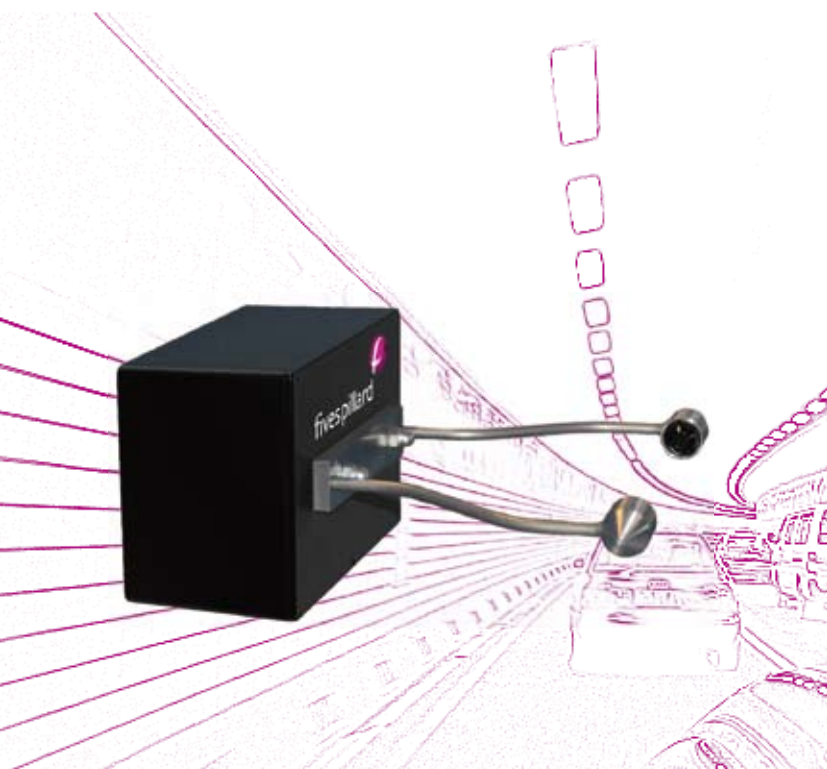


Anémomètre ultrason WINDCHECK



Aucune pièce en mouvement
Insensibilité à l'effet gyroscopique à faible vitesse de vent
Mesure de température intégrée
Autodiagnostic et correction automatique des erreurs

→ La vitesse de la mesure, votre ventilation optimisée



La mesure de la vitesse et de la direction du vent dans un tunnel routier permet d'optimiser la stratégie de ventilation. Il est important de limiter la dépense énergétique due à la consommation importante des ventilateurs tout en répondant aux objectifs suivants :

- assurer aux personnes qui empruntent l'ouvrage, une qualité de l'air satisfaisante avec une concentration des gaz toxiques inférieure aux dispositions réglementaires,
- assurer une transparence de l'air, garant de confort et de sécurité,
- extraire les fumées en cas d'incendie afin de protéger les usagers,
- assurer une bonne visibilité pour faciliter les interventions des services de secours et de lutter contre l'incendie,
- obtenir une vitesse nulle de l'air sur le point d'un incendie afin d'éviter d'alimenter le foyer en oxygène.

Fort de son expérience dans le domaine de l'instrumentation, Fives Pillard a développé un appareil de nouvelle génération utilisant la technologie ultrasonique pour mesurer la vitesse du vent sur un axe. Le principe est basé sur la mesure de déplacement d'une onde ultrasonique. Deux transducteurs sont alternativement émetteurs et récepteurs. Les temps de transit aller et retour, induit par le flux de l'air, sont mesurés. Le calculateur interne, par différence des temps, établit la vitesse et le sens du vent par rapport à son axe de référence. La valeur, exprimée en mètre par seconde, est disponible au moyen d'une sortie analogique (4/20mA).

CARACTERISTIQUES

Capteur

Plage vitesse	-20 à +20 m/s
Résolution vitesse	0,1 m/s
Précision vitesse	0,5%
Direction du vent	bidirectionnel
Plage température	-40 à +60 °C
Résolution température	0,1 °C
Précision température	±1 °C

Caractéristiques générales

Température d'utilisation	-40 à +70°C
Alimentation	24 VDC -15%/+10%
Consommation	3 W
Sortie analogique	4 – 20 mA / Défaut < 4mA
Sortie numérique	oui
Protection	IP66
Dimensions	310 x 120 x 300 mm (boîtier + capteur)
Masse	2 Kg

Console

Affichage	LCD
Commandes	4 boutons
Connexion	câble 4/20 mA

Normes et agréments

En conformité avec	EN 61000-6-1 , EN 61000-6-3 , EN 60947-1
--------------------	--