

FT742-SM (MONTAGE EN SURFACE)



CAPTEUR DE VENT À RÉSONANCE ACOUSTIQUE

CONÇU POUR L'INTÉGRATION

Le capteur de vent avec montage en surface FT742 est conçu pour une intégration OEM. Il est équipé d'une boussole électronique et un appareil de chauffage thermostatique. Le capteur a été intégré dans des drones, des véhicules militaires, des robots autonomes, des stations météorologiques portatives, des unités de détection chimique, biologique, radiologique et nucléaire (CBRN), des bouées dérivantes, des systèmes météorologiques montés sur véhicule et basés sur navire.

Le corps en aluminium anodisé dur est hautement résistant aux interférences électromagnétiques, à la corrosion, au sable, à la poussière, au rayonnement solaire et aux attaques d'oiseaux. Sans pièces mobiles qui pourraient le dégrader ou l'endommager, il est également en mesure de résister à des chocs et à des vibrations importants. Il est étanche selon les normes IP66 et IP67.

Le capteur peut être installé pour assurer l'alignement sur un standard de référence, généralement le nord magnétique, ou la boussole intégrée peut calculer ceci automatiquement.



DIMENSIONS

- A. Hauteur du capteur71.2 mm
- B. Largeur max. du capteur56 mm
- C. Surface de montage jusqu'au centre de la cavité32.9 mm
- D. Trou de montage en surface recommandé24 mm

APERÇU DES SPÉCIFICATIONS

VITESSE DU VENT

0-75 m/s

POIDS

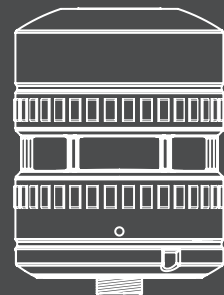
252 g

DISPONIBILITÉ

> **99.9** %

LES CAPTEURS DE VENT LES PLUS ROBUSTES AU MONDE

FR.FTTECHNOLOGIES.COM



VITESSE DU VENT ⁴

Plage.....	0 à 75 m/s.....	0 à 270 km/h.....	0 à 145.8 nœuds
Résolution.....	0.1 m/s.....	0.1 km/h.....	0.1 nœud
Précision.....	±0.3 m/s (0 à 16 m/s)		
	±2% (16 à 40 m/s)		
	±4% (40 à 75 m/s)		

DIRECTION DU VENT

Plage.....	0 à 360°
Résolution.....	1°
Précision.....	4° RMS
Précision de la boussole.....	5° RMS

PERFORMANCE DU CAPTEUR

Principe de mesure.....	Résonance acoustique (compensation automatique des variations de température, pression et humidité)
Unité of mesure.....	Mètres par seconde, kilomètres par heure ou nœuds
Altitude.....	Plage de fonctionnement 0 à 4000m
Plage de température.....	-40° à +85°C (fonctionnement et stockage)
Humidité.....	0 à 100%
Indice de protection.....	IP66, IP67 - Lorsqu'il est correctement installé avec le joint torique fourni
Paramètres de l'appareil de chauffage.....	0° à 55°C (configurable en usine et par l'utilisateur)

EXIGENCES D'ALIMENTATION

Tension d'alimentation.....	6 V à 30 V CC (24 V CC nominal). Permet le fonctionnement sur batterie avec capacité de chauffage réduite. ³
Courant d'alimentation (chauffage éteint).....	25 mA typique (29 mA avec boussole activée)
Courant d'alimentation (chauffage allumé).....	Jusqu'à 2A ^{1,2}
Consommation d'énergie avec chauffage désactivé (pour utilisation sur batterie) :	

Tension d'alimentation.....	Boussole désactivée.....	Boussole activée
24 V.....	600 mW.....	696 mW
12 V.....	300 mW.....	348 mW
9 V.....	225 mW.....	261 mW
6 V.....	150 mW.....	174 mW

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Connecteur E/S.....	Connecteur circulaire à 8 pôles universel M12
Poids du capteur.....	252g

CAPTEUR NUMÉRIQUE

Interface.....	RS422 (duplex intégral). RS485 (semi-duplex)
Format.....	Données ASCII, modes de sortie interrogée ou continue, Polar et NMEA 0183
Fréquence de mise à jour des données.....	10Hz
Gestion des erreurs.....	Lorsque le capteur détecte une lecture non valide, une alerte d'erreur est inclus dans le message de sortie de vitesse du vent (voir le manuel d'utilisation pour plus de détails).
Avertissement de survitesse.....	Le capteur dispose en option d'un système d'avertissement de survitesse. Lorsque le système est activé, si le capteur détecte une vitesse du vent supérieure à 75 m/s, un caractère est défini dans le message de sortie de vitesse du vent (voir le manuel d'utilisation pour plus de détails).

¹ C'est la limite de courant par défaut de l'appareil de chauffage, si des courants plus élevés sont nécessaires, veuillez contacter FT Technologies.

² La commande du chauffage est assurée au moyen d'un système en circuit fermé, donc la consommation électrique de l'appareil de chauffage est une fonction de la charge de refroidissement appliquée sur le capteur et du point de consigne de température de l'utilisateur. Puissance de chauffage maximale de 60 W à 30 V.

³ EN 61000-4-29 applicable uniquement lorsque l'alimentation du capteur est entre 20 V et 30 V DC.

⁴ km/h et nœuds sont uniquement disponibles lors de l'utilisation du capteur en mode NMEA 0183.