

FT602 CAPTEUR DE VENT

PERFORMANCE DE NIVEAU INDUSTRIEL



TECHNOLOGIE UNIQUE

La résonance acoustique (Acu-Res®) est fondamentalement différente des autres capteurs de vent à ultrasons disponibles sur le marché, car elle offre des niveaux exceptionnellement élevés de disponibilité des données, même dans des conditions exigeantes. Le FT602 mesure des vitesses de vent jusqu'à 75 m/s et avec une précision constante de la direction sur 360°, garantissant des niveaux professionnels de performance sous une forme physique compacte. Acu-Res® offre un rapport signal/bruit plus élevé que les autres technologies ultrasoniques, ce qui rend les capteurs de vent FT plus résistants aux interférences externes.

DURABILITÉ OPTIMALE

FT Technologies est le choix de confiance pour les applications critiques fournissant des performances constantes sans pièces mobiles à maintenir ou remplacer. Le FT602 est construit à partir d'un polymère de qualité industrielle, étanche à IP67 et fournit des données de vent fiables même sous de fortes pluies. Avec un poids de seulement 170 g et une alimentation USB (5 V) compatible, le FT602 est idéal pour l'intégration dans des plateformes légères où l'optimisation de la taille, du poids et de la puissance (SWaP) est requise.

PERFORMANCE DE POINTE

Le FT602 se connecte aux pilotes automatiques standards, aux enregistreurs de données, aux systèmes de commande et aux écrans standards de l'industrie sans la nécessité d'un convertisseur externe. Les capteurs de vent FT sont à réponse instantanée (10 Hz), résistants aux chocs (50 g), étanches à l'eau (IP67) et très précis. Le FT602 est conçu pour les applications hautes performances afin de fournir un avantage concurrentiel à ses utilisateurs.



VITESSE DU VENT

0-75
m/s

POIDS

170
g

TAILLE

57,5
mm

FT602 CAPTEUR DE VENT

PERFORMANCE DE NIVEAU INDUSTRIEL



PERFORMANCE DU CAPTEUR^{1,2}

Principe de mesure	Résonance acoustique (compensée par les automatiquement les variations température, pression et humidité)
--------------------	--

MESURE DE LA VITESSE DU VENT

Plage	0 à 75 m/s
Résolution	0,1 m/s
Précision	±1% (à 25 m/s au niveau de la référence)

MESURE DE LA DIRECTION DU VENT

Plage Résolution	0 à 360°
Capteur	1°
Précision	±1° (à 25 m/s à la référence)
Précision de la boussole	5° RMS

MESURE DE LA TEMPÉRATURE ACOUSTIQUE

Plage	-20 à +60°C
Résolution	0,1°
Précision	±2° (à 21 °C)

MESURE DE LA PRESSION

Plage	540 à 1200 hPa
Résolution	0,0001 hPa
Précision	±0,25 %

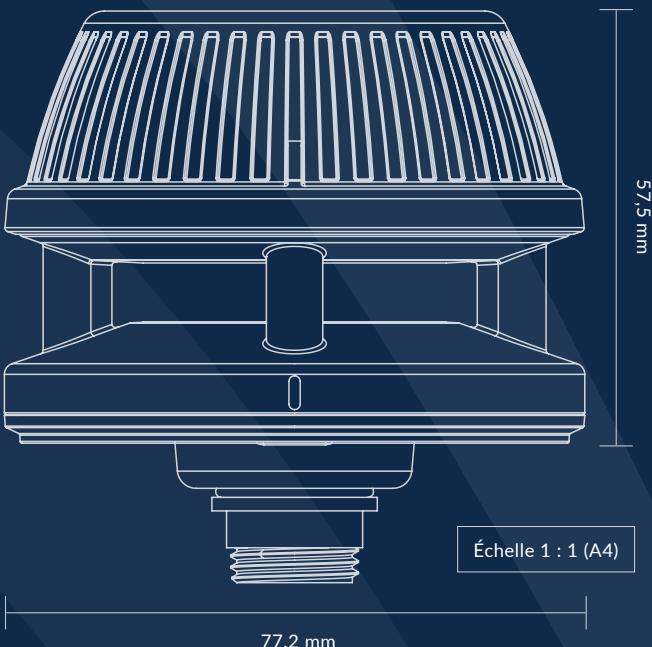
MESURE DE L'INCLINAISON

Plage	-40 à +40°
Résolution	0,1°
Précision	±7,5°

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES

Poids	170 g
Matériau	Mélange de polycarbonate stabilisé aux UV
Connecteur d'E/S	Connecteur M12 à 12 voies (PX0412/12P)
Méthode de montage	Montage en surface avec adaptateur pour montage sur tuyau

1. Toutes les spécifications peuvent faire l'objet de modifications sans préavis.
2. Spécifications techniques calculées avec les réglages par défaut et les filtres activés.



EXIGENCES D'ALIMENTATION

Courant du capteur de tension d'alimentation	Plage 5 à 24 V C.C. 28 mA nominal (24V C.C.) 40 mA (5V C.C.)
--	--

E/S DES DONNÉES

Interface	RS422 (duplex intégral) RS485 (semi-duplex) UART Bus CAN ASCII NMEA 0183 NMEA 2000
Format	Jusqu'à 10 mesures par seconde (10Hz)
Fréquence de mise à jour des données	Jusqu'à 10 mesures par seconde (10Hz)

ENVIRONNEMENT

Plage de température	-20 à +60 °C (en fonctionnement) -40 à +60 °C (stockage)
Humidité	0 à 100 %

Altitude 0 à 4000 m

9001427 REV A01

FT Technologies - Sunbury House, Brooklands Close - Sunbury-on-Thames TW16 7DX, United Kingdom sales@fttechnologies.com +44 20 8943 0801
Res et le nom ACU-Res® sont des marques déposées de FT technologies Ltd.

Les informations fournies par FT Technologies Ltd sont considérées comme exactes et fiables. Cependant, aucune responsabilité n'est assumée par FT Technologies pour son utilisation ; ni pour toute violation de brevets ou autres droits de tiers pouvant résulter de son utilisation. Aucune licence n'est accordée par implication ou autrement en vertu des droits de brevet de FT Technologies Ltd.

