

Anémomètre ultrasonique: WindObserver II

Capteur pour mesurer la vitesse et la direction du vent d'une haute fiabilité et qui nécessite peu de maintenance. Le montage et l'installation sont simples, la configuration du capteur se fait entièrement par le logiciel.

Fonctionnalités clés

- mesure bidimensionnelle du vent
- sans pièces en mouvement
- fréquence de mesure de 1 à 10 Hz au choix
- mesure le vent et la température virtuelle
- temps moyen et format réglables
- échange de données par interface série RS422
- design très robuste en acier inoxydable
- disponible avec chauffage en option

Applications types

- météorologie
- surveillance environnementale
- construction et surveillance de tunnels
- surveillance routière
- chemins de fer de montagne
- navigation
- aéroports
- évènements sportifs



En comparaison avec son prédécesseur le „WindObserver II“ offre des qualités améliorées comme par exemple l'augmentation de la fréquence de mesure à 10 Hz et l'acquisition de la température virtuelle, qui est déduite de la vitesse du son mesurée. La construction compacte et robuste de cet anémomètre permet une utilisation universelle. Le capteur dispose d'une interface série RS422 pour la configuration et la transmission des données. En version chauffée, ce capteur utilise un avantage crucial des anémomètres ultrasoniques: dû à l'absence de pièces en mouvement toutes les composantes importantes peuvent être chauffées et le gel peut ainsi être évité même pendant des conditions météorologiques extrêmes. Le chauffage est alimenté séparément et peut être coupé selon les besoins.

Spécifications

| | |
|-------------------------------|---|
| Plage de mesure: | Vitesse 0 à 65 m/s, direction 0 à 359°, température -40 à +70° |
| Précision: | Vitesse 2%, direction $\pm 2^\circ$ |
| Résolution: | Vitesse 0.01 m/s, direction 1° |
| Offset: | Vitesse ± 0.01 m/s |
| Fréquence de mesure: | 1, 2, 4, 5, 8, 10 Hz, moyenne: flexible 1 à 3600 secondes |
| Sorties: | Interface série RS422 (1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400 baud) Option analogique: 3 x ± 2.5 V ou 0 à 5 V ou 4 à 20 mA |
| Modes de fonctionnement: | Coordonnées cartésiennes ou polaires, mode tunnel, code NMEA |
| Alimentation requise: | 9 à 30 VDC, max 40 mA à 12 VDC "Version avec chauffage": chauffage 24 V AC/DC, max. 3A |
| Conditions d'utilisation: | Température d'utilisation: -55° à +70°C Taux d'humidité: 5% à 100% |
| Protection contre l'humidité: | IP 66 |
| Dimensions: | 405 x 210 mm |
| Poids: | env. 1.5 kg |
| Spécificités: | Exécution très robuste en acier inoxydable Possibilité de brancher jusqu'à 26 anémomètres sur un réseau Disponible avec chauffage |

MBE AG Bolstrasse 7, Postfach 574, CH-8623 Wetzikon 3
MESSTECHNIK AUTOMATION Tel. 0041 (0)44 931 22 88 ■ Fax 0041(0)44 931 22 80
E-Mail: contact@mbe.ch ■ Internet: <http://www.mbe.ch>