



Surveillance du vent pour les applications météorologiques



Dans les applications météorologiques, l'obtention d'une très grande qualité de mesure pour la vitesse et la direction du vent est essentielle, afin de fonder les observations qui en découlent (prévisions météo) sur des données fiables et précises. La mesure des données relatives au vent doit pouvoir être réalisée à des températures et des humidités ambiantes très variables.

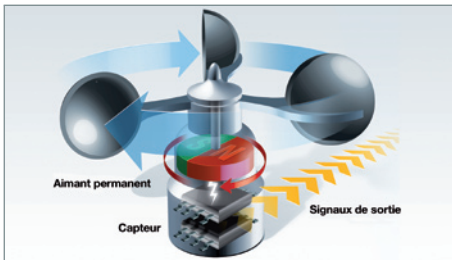


INT10 M

INT30 M

Description du produit

Le modèle **INT10 M** (à gauche) est un anémomètre à coupelles qui mesure la vitesse du vent. Le modèle **INT30 M** (à droite) est un capteur girouette qui mesure la direction du vent. Tous deux sont utilisés dans le cadre d'applications météorologiques. La mesure du vent est réalisée par l'intermédiaire d'une conversion en un signal de sortie linéaire. Les capteurs présentent une structure résistante aux tempêtes et aux intempéries ; ils sont en outre équipés d'une sortie de signal à 2 fils. Entièrement métalliques, ils sont résistants aux UV et à la corrosion. Ces capteurs de vent sont homologués UL/CSA.



Principe de fonctionnement INT10 M, INT30 M

Principe de fonctionnement

La vitesse du vent entraîne les coupelles du dispositif. Le mouvement rotatif alors engendré est converti sans aucun contact en un signal électrique au sein d'un capteur qui ne nécessite aucun entretien et, par conséquent, n'est pas susceptible de s'user. Ce signal est traité dans un microprocesseur et retranscrit sous la forme d'un signal linéaire correspondant à la vitesse du vent.

C'est également le vent qui oriente la flèche du capteur girouette dans la direction du courant. La conversion et l'émission du signal électrique sont réalisées de la même manière que pour l'anémomètre à coupelles.



Capteur girouette INT30 M

Avantages

- les anémomètres à coupelles et les capteurs girouettes sont conçus pour des conditions ambiantes extrêmes
- plage de mesure plus large (0...75 m/s, 144 directions du vent)
- chauffage autorégulé intégré, à déconnexion automatique
- modèle entièrement métallique (aluminium)
- sans aucune maintenance
- mesure des valeurs sans risque d'usure
- résistance aux UV / à l'eau de mer
- alimentation protégée contre l'inversion de polarité
- construction compacte, solide et fiable

KRIWAN Industrie-Elektronik GmbH

Allmand 11
D-74670 Forchtenberg
Tél. : (+49) 07947-822-0
Fax : (+49) 07947-1288
info@kriwan.de
www.kriwan.de

KRIWAN Industrie-Elektronik Austria GmbH

Campus 21
Liebermannstr. A01 501/7
A-2345 Brunn am Gebirge
Tél. : (+43) 1 86 670 21180
Fax : (+43) 1 86 670 21189
kriwan.austria@kriwan.de
www.kriwan.de

KRIWAN China

Beijing Rep. Office
Unit 1705 Landmark Tower
28 North Dongsanhuan Road
Beijing 100004, PRC
Tél. : (+86) 10 6590 0696
Fax : (+86) 10 6590 0698
kriwan.china@kriwan.com
www.kriwan.com

KRIWAN Americas Inc.

440 Windsor Park Drive
Dayton, OH 45458
Tél. : 001-877-432-9249
Fax : 001-866-525-2197
kriwan.americas@kriwan.com
www.kriwan.com

KRIWAN France Sarl

3, avenue Karl Marx
F-69120 Vaulx-en-Velin
Tél. : (+33) 4 37 45 19 19
Fax : (+33) 4 37 45 02 22
kriwan.france@kriwan.com
www.kriwan.com