

CADRAN INDICATEUR D'ANÉMOMÈTRE POUR NAVIRE AVEC REDRESSEUR

FICHE N° 550

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : W06-1351-A2000

Matériaux : Tôle, Plastique Plexiglas, marque déposée, Bakélite, Acier, Cuivre, Acier, Acier, Plastique

Description

L'indicateur d'anémomètre électromagnétique pour navire W06-1351-A2000 est un galvanomètre à cadre mobile, monté en ampèremètre et abrité dans un cylindre aplati en tôle, complété par une façade en bakélite et en plexiglas. L'appareil est relié à un anémomètre électromagnétique qui transmet un courant électrique alternatif dont l'intensité est proportionnelle à la vitesse du vent.

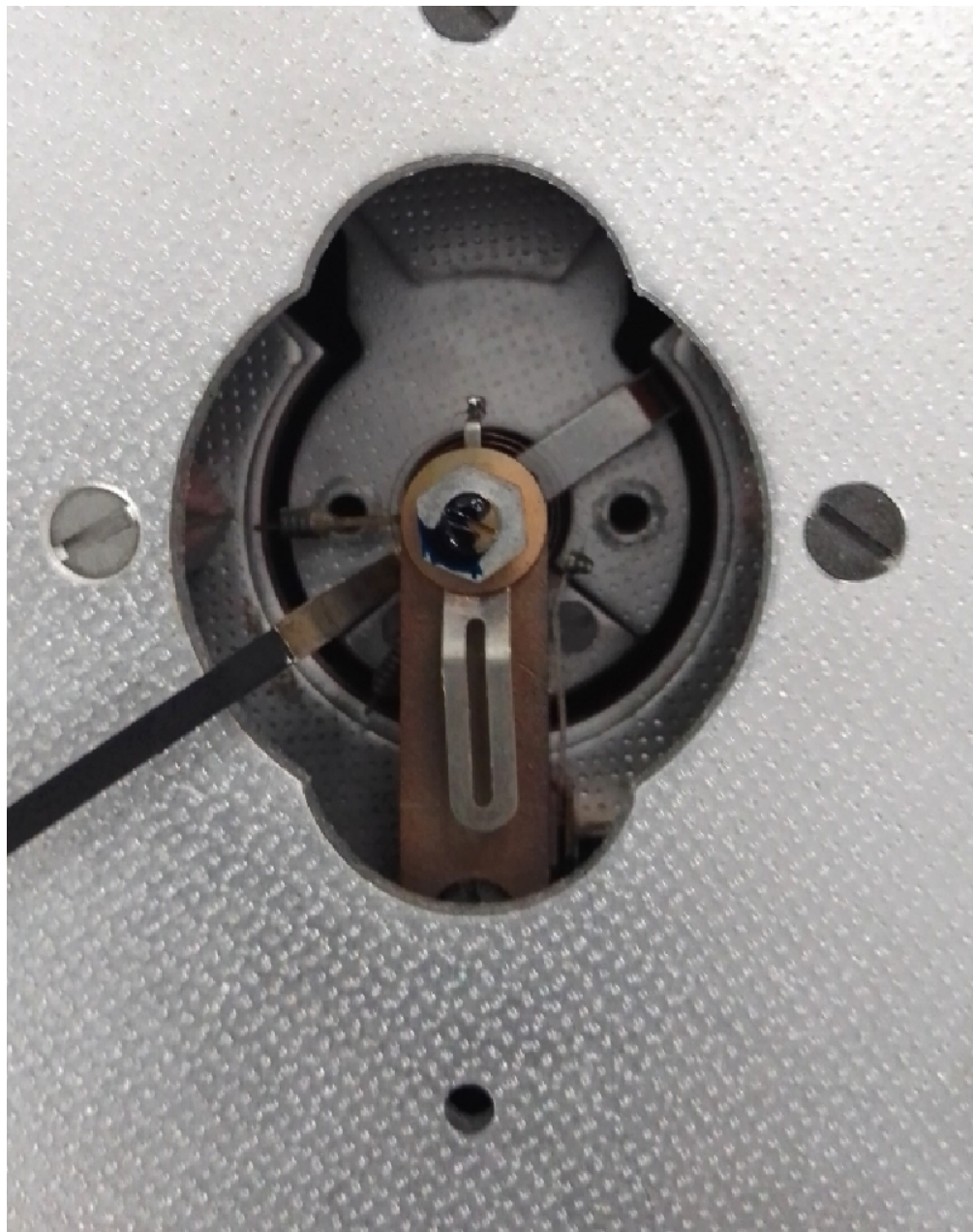
L'indicateur contient une diode au silicium, montée en série sur l'arrivée du courant venant de l'anémomètre, qui transforme ce courant alternatif en courant continu pour pouvoir le mesurer avec le galvanomètre. Celui-ci est constitué d'une bobine qui porte une aiguille et d'un aimant en forme de U. La bobine, soutenue par deux pivots, peut tourner sur son axe mais un ressort en spirale la ramène à une position de repos, qui est celle du zéro sur le cadran. Quand le courant traverse la bobine, placée dans l'entrefer de l'aimant, il fait tourner la bobine d'un angle proportionnel à son intensité, ce qui fait bouger l'aiguille sur le cadran gradué.

Après étalonnage, le cadran indique directement la vitesse du vent en mètres par seconde. Il peut être relié également à un enregistreur d'anémomètre pour navire, en changeant la position de la barrette de branchement, placée sur la face arrière.

Utilisation

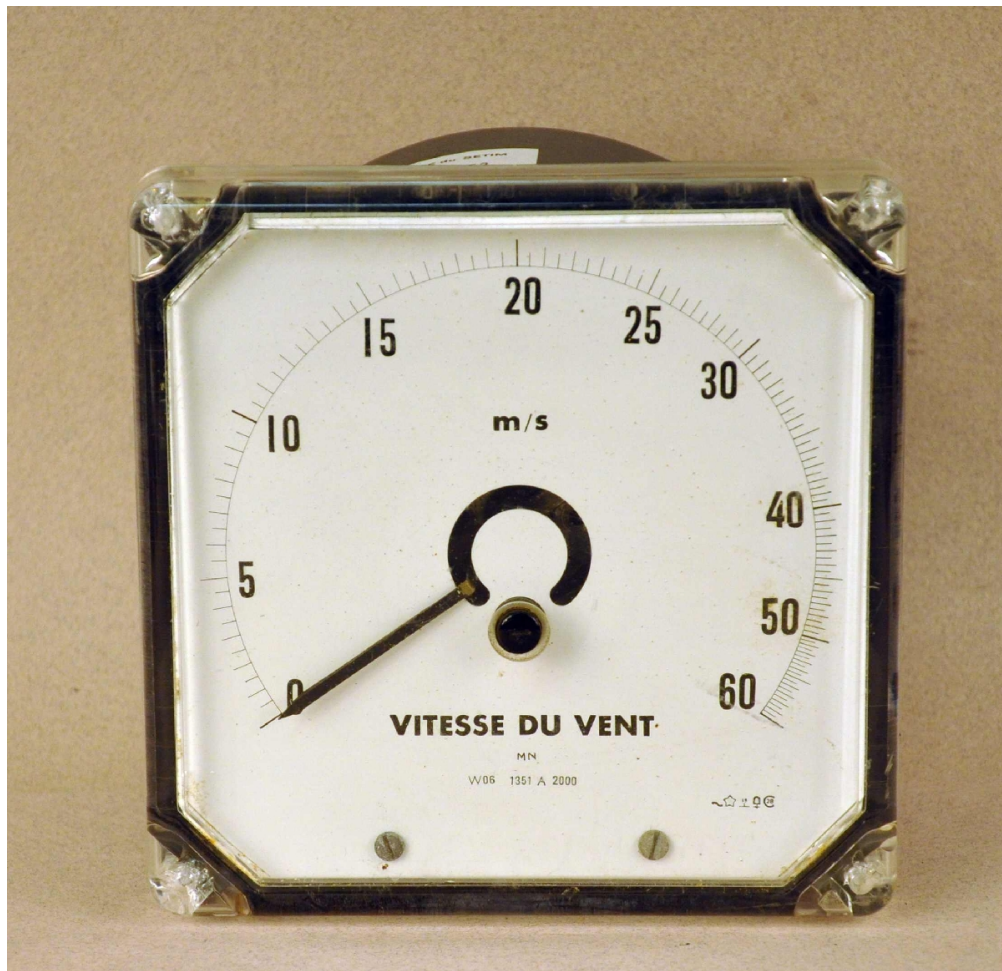
Le cadran indicateur d'anémomètre pour navire est utilisé pour indiquer le vent mesuré à bord des navires météorologiques.

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER









Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur d'anémomètre pour navire avec redresseur (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25060>, consulté le 2026-07-28