

CADRAN INDICATEUR D'ANÉMOMÈTRE POUR NAVIRE TYPE CDC

FICHE N° 552

Période de fabrication : 1950-1974

Fabricant : COMPAGNIE DES COMPTEURS ; Compagnie des Compteurs

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : W6-135-a-2

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

Description

Le cadran indicateur d'anémomètre pour navires type CDC est un petit galvanomètre relié à un anémomètre électromagnétique (voir objet METEO-FRANCE.000171), qui est installé en haut d'un mat d'un navire. L'anémomètre produit, sous l'effet du vent, un courant électrique dont l'intensité est fonction de la vitesse du vent.

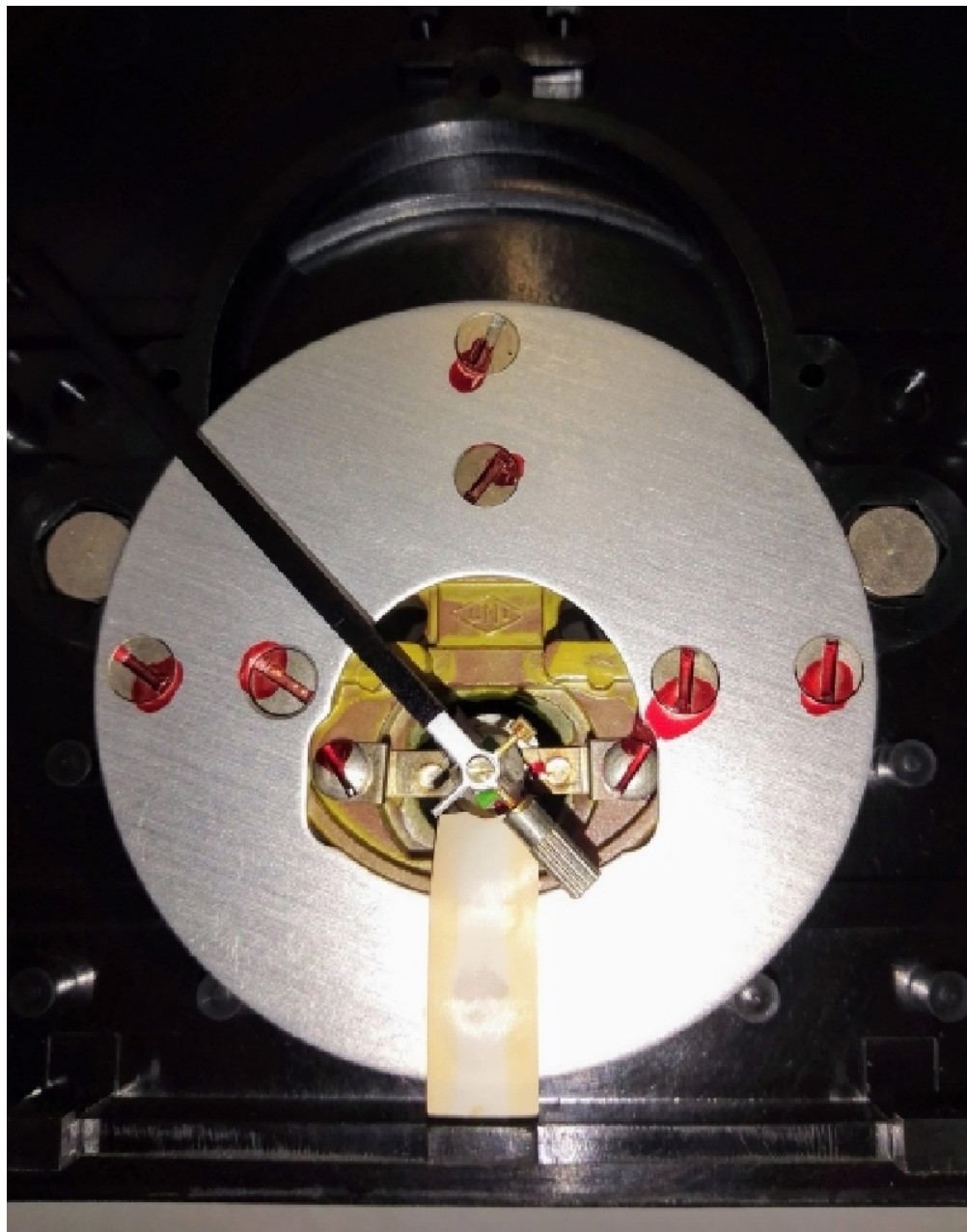
Ce galvanomètre est un modèle à cadre mobile, fait d'un bobinage très fin enroulé sur un cadre carré qui pivote dans le champ magnétique d'un aimant permanent. Ce cadre est muni de deux pivots, d'une longue aiguille, de deux fils d'alimentation reliés à des cosses de branchement, et d'un ressort spiral de rappel, étalonné en fonction du courant à mesurer.

Le courant, très faible, envoyé par l'anémomètre, est d'abord redressé par un redresseur sec fait d'une alternance de plaques de fer et de sélénium, inséré dans le circuit, puis arrive au galvanomètre et passe dans le cadre mobile : il parcourt le bobinage et génère un champ magnétique perpendiculaire au cadre. Le cadre est repoussé par le champ magnétique de l'aimant mais le ressort spiral équilibre cette force. La déviation de l'aiguille est proportionnelle à l'intensité du courant parcourant la bobine. Le fond en tôle peinte du cadran est gradué directement en unité de vitesse vent, en noeuds ou en mètres par seconde.

Ce modèle est installé, monté dans un coffret comprenant aussi un indicateur de girouette, à bord des navires météorologiques au milieu des années 1960.

Utilisation

Le cadran indicateur d'anémomètre est utilisé à bord des navires météorologiques stationnaires pour indiquer la vitesse du vent.







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 type CDC (COMPAGNIE DES COMPTEURS ; Compagnie des Compteurs), <https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25061>, consulté le 2026-07-28