

CADRAN INDICATEUR DE GIROUETTE D'ENSEMBLE MW7-1985B

FICHE N° 627

PRÉSERVER
SAUVEGARDER
VALORISER

Période de fabrication : 1975-1999

Fabricant : CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux

Domaines : Environnement

Sous-domaines : Météorologie

Organisme : METEO-FRANCE

Ville : TRAPPES

Modèle : MW7-1985B

Matériaux : Plastique, Cuivre, Métal, Plastique, Plastique Plexiglas, marque déposée, Acier, Cuivre,

Description

Le cadran indicateur de direction du vent instantané est placé en sortie d'un enregistreur de vent potentiométrique 3 voies, lui-même relié à une girouette TAVID. L'enregistreur transmet à l'indicateur un courant plus ou moins important selon la position de la girouette.

L'indicateur est un galvanomètre 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. L'ensemble est placé dans un carter en matière plastique, muni d'une vitre en plexiglas démontable.

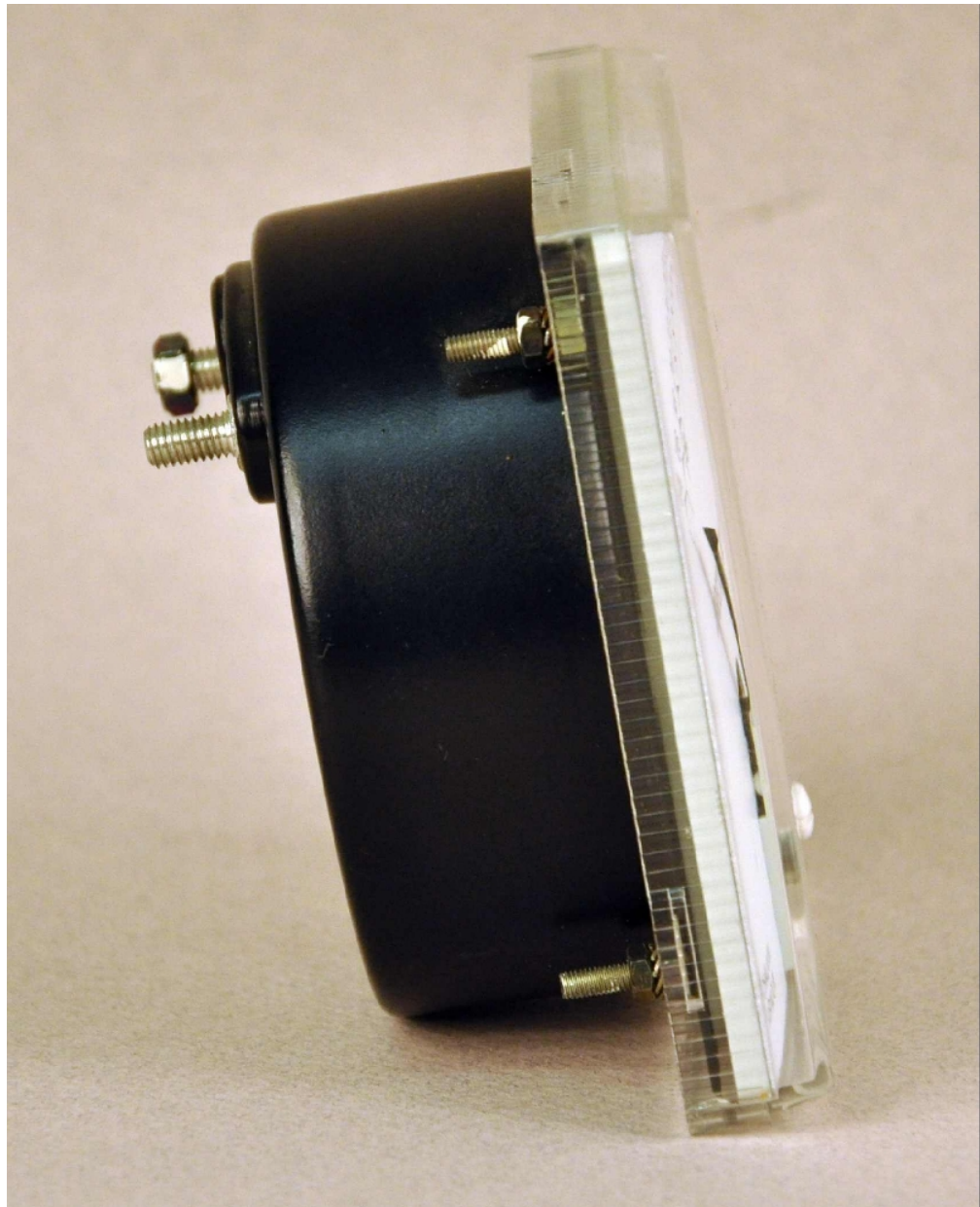
Le courant, transmis par la girouette, arrive au galvanomètre, après être passé dans l'enregistreur. Il passe dans le cadre mobile, parcourt le bobinage et génère un champ magnétique perpendiculaire au cadre. Le cadre est repoussé par le champ magnétique de l'aimant mais le ressort spiral équilibre cette force. La déviation de l'aiguille est proportionnelle à l'intensité du courant parcourant la bobine.

Le cadran, gradué en dix-huit secteurs de vent, indique l'intensité de ce courant électrique, fonction de la direction du vent. Il constitue, monté sur pupitre avec un cadran indicateur de vitesse de vent instantané, l'ensemble MW7-1985B de mesure d'affichage de la vitesse et direction du vent instantané.

Utilisation

Le cadran indicateur de girouette d'ensemble MW7-1985B indique la direction du vent. Il fait partie de l'ensemble de mesure et d'affichage de la vitesse et direction du vent instantané. Il est utilisé dans les aéroclubs et les ports de plaisance.







Pour nous citer :

Base de la Mission nationale de sauvegarde et de valorisation du patrimoine scientifique et technique contemporain, PATSTEC, Cadran indicateur de girouette d'ensemble MW7-1985B (CHAUVIN-ARNOUX ; Chauvin-Arnoux),
<https://www.patstec.fr/ressources/objets/detail?id=25113>, consulté le 2026-07-28