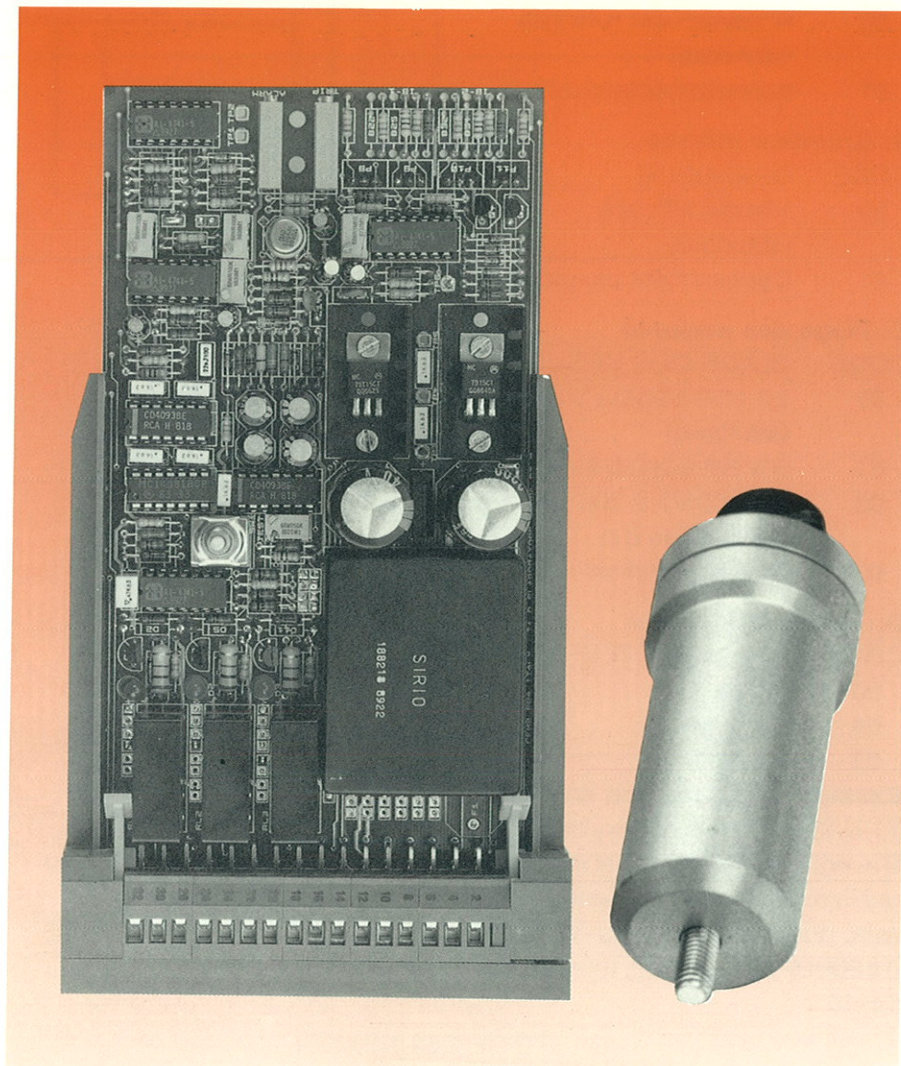


## CONTROLE DES VIBRATIONS A CANAL SIMPLE



### FONCTIONS

L'appareil T1-D détecte en continu les vibrations des machines rotatives, en fournissant des sorties analogiques ayant un signal proportionnel à la vibration, des contacts au dépassement de certains seuils d'alarme pré-établis et un contact de diagnostic automatique. Le module électronique de traitement du signal généré par le transducteur

vélocimétrique est contenu dans un porte-fiches pratique qui permet une simplicité d'utilisation à l'intérieur des tableaux de commande.

### PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

L'instrumentation est équipée d'un minutieux système d'antiparasitage qui la rend adaptée à opérer dans des environnements particulièrement pénibles à la suite de la présence

de télérupteurs, d'actionnements, d'électrosoupapes et autre.

Les principales caractéristiques de construction de cet appareil sont sa flexibilité (possibilité de programmer le type d'alimentation, la plage des mesures, le retard à l'intervention des alarmes, etc.) et la simplicité de connexion avec, par exemple, un PC ou un PLC.

Le relèvement de la vitesse efficace de la vibration est conforme aux toutes dernières normes ISO et VDI. Veuillez consulter la notice technique CEMB n. 24 "Le supercontrôle des machines" pour ce qui concerne le critère d'appréciation de la vibration détectée.

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

#### Composition:

- 1 module de traitement eurocard enfiché dans un porte-cartes prévu pour être monté sur une glissière DIN équipée de borniers (dimensions 45x115x220).
- 1 transducteur de mesure du type vélocimétrique.

#### Transducteurs standard (au choix)

- T1-40 (10 à 1000 Hz omnidirectionnel)
- T1-40V (10 à 2000 Hz vertical)
- T1-BF (3 à 2000 Hz horizontal)

#### Alimentation

- 220/110 V c.a. - 50/60 Hz

#### Puissance maxi absorbée:

- 7,5 VA maxi

#### Connexions extérieures:

- par bornier (voir schéma des connexions).

# APPAREILS INTEGRES

## Sorties analogiques (mesures)

- 2 sorties en courant ou tension au choix du client.

## Sorties digitales (alarmes):

- 2 contacts SPDT indépendants. Les seuils d'intervention sont étalonnables sur toute la plage des mesures;
- 1 contact SPDT d'autodiagnostic.

## Erreur de linéarité maximale:

- $\pm 2\%$ .

## Caractéristiques contacts:

- tension maxi 300 V c.c.  
- 250 V a.c.
- courant maxi. 5 A

## Programmations réalisables par l'utilisateur

- tension d'alimentation 110 et 220 V c.a.
- plage des mesures (une des 3 plages sélectionnées dans l'ordre);
- retard intervention alarmes (0 à 1 s; 0 à 10 s);
- alarmes "mémorisées" ou "fugitives"

## Programmations possibles à la commande:

- sorties digitales avec relais normalement excités;
- pré-étalonnage seuil d'alarme;
- possibilité de protéger le câble du transducteur par une gaine avec raccords 1/2" GAS;
- mesure du déplacement en  $\mu\text{m}$ .

## Autres caractéristiques:

- dispositif de test intérieur;
- dispositif de calibrage intérieur.

## Plage des températures:

- - 10 °C à + 65 °C

## Protection transducteur contre agents extérieurs

- degré IP65 normes CEI 70-1.

## Fusible protection électrique:

- 0,8 A - 250 V.

## PRINCIPALES CARACTERISTIQUES

T1-D/ □ □ / □ □ / □ □ / □ □

### A: relais en sortie

CODE	TYPE DE RELAIS
00	Normalement relâchés (standard)
01	Normalement excités

### B: Grandeur relevée

CODE	GRANDEUR
00	Vitesse efficace (standard)
01	Déplacement pic-pic

### C: Plage des mesures

CODE	PLAGE DES MESURES
00	0 à 10/0 à 20/0 à 50 mm/s (standard)
01	0 à 1/0 à 2/0 à 5 mm/s
02	0 à 1000/0 à 200 0 à 500 $\mu\text{m}$ p.p
03	Spécial à définir

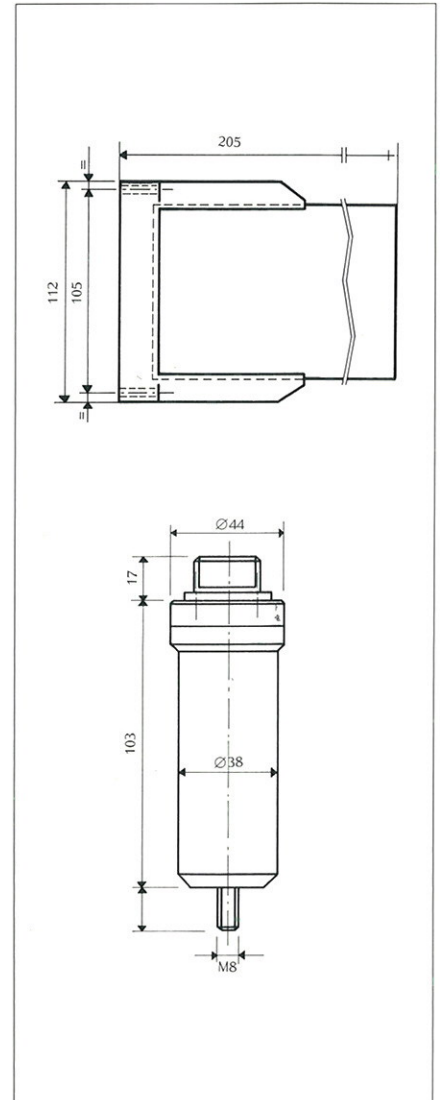
### D: Type transducteur

CODE	TRANSDUCTEUR
00	T1-40
01	T1-40BF
03	T1-40V

### Exemple de connexion en direct

T1-D/00/01/02/00: Appareillage T1-D avec relais normalement relâchés, relèvement en déplacement pic-pic, avec plage des mesures 0 à 100 / 0 à 200 / 0 à 500  $\mu\text{m}$  p-p. transducteur T1-40

## DESSIN D'ENCOMBREMENT



## CARTE DE CONNEXION

