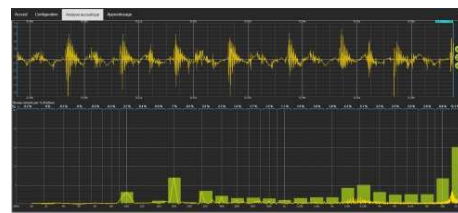


ANALYSEUR DE SIGNATURE ACOUSTIQUE

Surveillance vibratoire continue des machines industrielles.



TBV7-E



Type

Le transmetteur **TBV7-E** est spécialement conçu pour être associé au capteur de signature acoustique **MECASON** afin d'assurer la surveillance vibratoire des machines industrielles.

Cela permet d'assurer la maintenance préventive des machines, d'allonger leur durée de vie, de sécuriser la production et d'améliorer la sécurité du personnel.

Applications

Surveillance des roulements sur machine tournante, turbine hydraulique, compresseur, ventilateur, broyeur, remontée mécanique, pompes centrifuges,...

Surveillance de l'écoulement dans une canalisation.

Serveur web embarqué permettant la configuration totale de l'appareil ainsi que la visualisation de toutes les données (mesures, états des sorties, tiers d'octaves...)

µconsole tactile fournie en face avant permettant la visualisation des mesures en local.



Marquage **CE**



II 3 G Ex nA IIC T4 Gc

Fonctionnalités

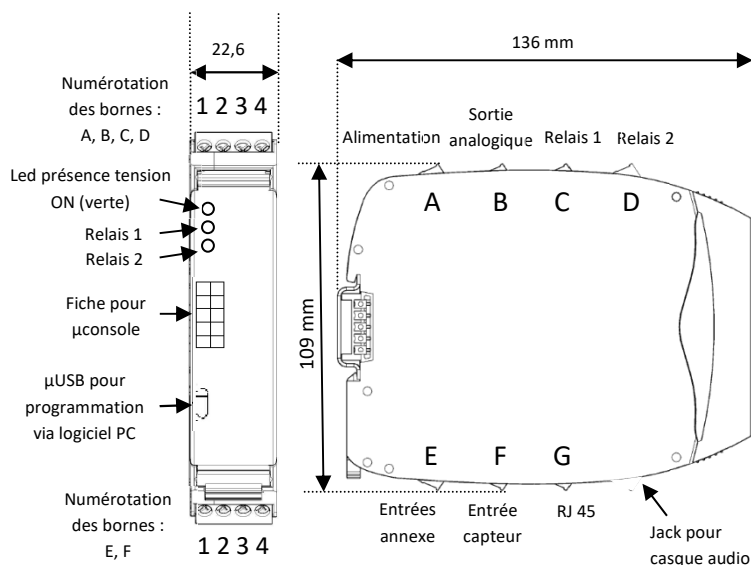
Acquisition des données du capteur MECASON

- Analyse précise du signal par mesure du THD (Total Harmonic Distortion) et par tiers d'octaves (27) de 25 à 12700 Hz.
- Possibilité de mettre des seuils d'alarmes différents sur le THD et/ou sur tous les tiers d'octaves, et de reporter l'information sur 2 sorties relais (option).
- 3 modes d'enregistrement des signatures acoustiques :
 - Enregistrement manuel
 - Auto-apprentissage simple (une seule signature enregistrée)
 - Auto-apprentissage multiple, entièrement paramétrable, qui peut enregistrer jusqu'à 15 signatures acoustiques associées ou non à une mesure de courant et/ou fréquence associée (option).
- Mémorisation des signatures acoustiques de référence avec la possibilité de les écouter (ainsi que le son actuel), à n'importe quel moment à distance via Ethernet.
- Alimentation auxiliaire universelle.

Options

- Sortie analogique (0-20 mA ou 4-20 mA) qui peut être associée au THD ou à l'un des 27 tiers d'octaves (option A).
- 2 Sorties relais alarme et pré-alarme (option R).
- Pilotage de graisseur automatique (option G).
- Asservissement de la signature acoustique via une entrée fréquence ou mA (option V).
- Détection de chocs rapides

Dimensions



Caractéristiques

Alimentation universelle : 20 à 250 VAC / 21.5 à 250 VDC

Puissance absorbée : 7.6 VA max. en AC, 4 W max. en DC

Isolation galvanique : 3kV-50Hz-1mn entre alimentation, relais et entrées, sortie analogique, RJ45.

Environnement :

Température d'utilisation : -20°C à +60°C.

Température de stockage : -20°C à +70°C.

Boîtier : 22.6 x 109 x 136 mm (borniers compris)
Auto-extinguible PA66 noir UL94 V0

Protection : boîtier / bornes IP20

Connecteurs : débrochables pour raccordements vissés (2,5mm² max, souple ou rigide)

Montage : en armoire, encliquetable sur rail DIN symétrique

Poids max : 290 g (avec emballage)

Caractéristiques techniques

► Entrées

• Capteur MECASON

Mesure du THD total et de 27 tiers d'octaves

Bande passante De 25 Hz à 12.7 kHz

Filtre numérique coefficient d'intégration programmable en cas d'instabilité du signal

• Entrées annexes pour asservissement (option V)

Entrée fréquence

Type Namur, logique, NPN, PNP

Fréquence mesurable 0 à 1000 Hz

Précision 0.1 % de la mesure

Entrée courant

Calibre 0-20 mA ou 4-20 mA.

Précision 0.2 %

Alimentation capteur 18V $\pm$ 10% / 20mA

► Sorties

• Sortie analogique (option A)

Sortie courant

Calibre 0-20 mA ou 4-20 mA

Charge admissible jusqu'à 600 Ω (20 mA)

Précision 0,1% de l'étendue de mesure

Ondulation 0,2% (crête à crête) de l'étendue de mesure

• Sorties relais (option R)

Fonction Alarme, commande graisseur (option G) ou sortie diagnostic

En alarme Mode seuil ou mode fenêtre

Type de contact contact sec 1 RT

Pouvoir de coupure 5 A – 250 VAC ou 30 VDC

Réglage des seuils et de l'hystérésis 0 à 100% de la plage de mesure

Temporisation: 0 à 999.9 s par programmation

• Sortie Ethernet

Embase femelle RJ45

Serveur web embarqué pour configuration appareil et visualisation des mesures.

Liaison Modbus TCP

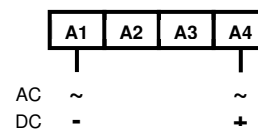
• Sortie audio

Embase femelle type jack 3,5 mm

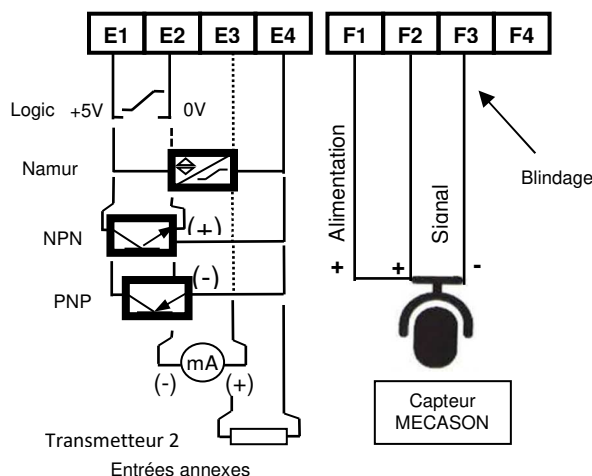
1Veff / 5 mW max.

Raccordements

► Alimentation



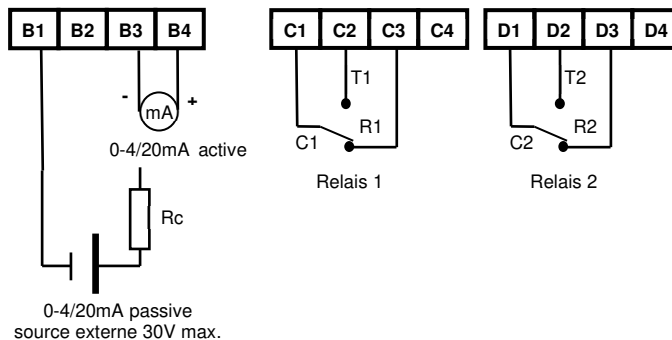
► Entrées



► Sorties

SORTIE ANALOGIQUE (OPTION A)

SORTIES RELAIS (OPTION R)



Codification

Type : TBV7-E

Options

R	2 Sortie relais	G	Gestion graisseur auto
V	Entrées asservissement	A	Sortie analogique
K	Détection de chocs rapides		

Exemple de commande :

Pour un TBV7-E avec 2 sorties relais et option graisseur automatique demander la référence : **TBV7-ERG**

Pour un TBV7-E avec sortie analogique et l'option asservissement demander la référence ; **TBV7-EAV**

Cet appareil destiné aux applications industrielles doit être installé dans une armoire électrique ou équivalent.



E-mail : info@ardetem.com
www.ardetem-sfere.com

Route de Brindas
Parc d'activité d'Arbora N°2
69510 SOUCIEU EN JARREST
FRANCE
Tél : 33 (0)4 72 31 31 30
Fax : 33 (0)4 72 31 31 31

Votre distributeur

