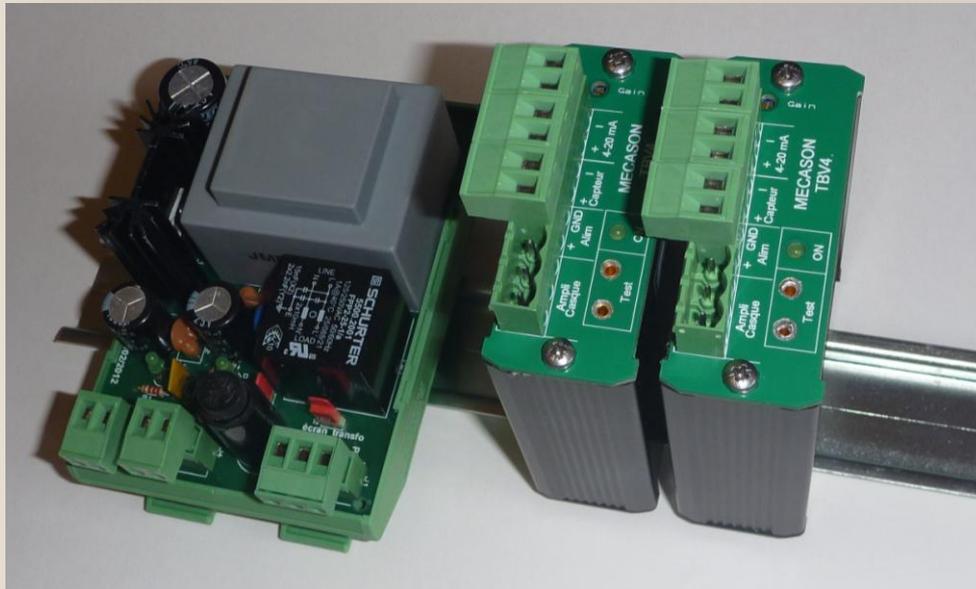


MONO-VOIE TBV4



Conçu pour surveiller les machines au travers d'une supervision ou d'un automate, les boîtiers électroniques **mono-voie TBV** offrent une sortie analogique 4-20mA proportionnelle à la valeur RMS du signal vibratoire de la machine dans la bande de fréquence choisie. Les fonctions d'alarme seront assurées par l'automate gérant la conduite de l'installation, qui pourra créer des courbes d'historiques. Un réglage du gain doit être effectué pour définir le niveau "normal". Toute variation du niveau mesuré est transmise sans temporisation.

Prévus pour être installés en armoires ou coffrets électriques, les mono-voie sont présentés en boîtiers encliquetables sur rail DIN, comme le bloc d'alimentation.

Afin d'offrir une plus grande fiabilité et plus de facilité à être raccordés à une supervision, les TBV ont été améliorés avec :

- une présentation dans un boîtier en aluminium extrudé pour une immunité aux perturbations électromagnétiques améliorée,
- la boucle 4-20 mA est désormais opto-isolée pour éviter les conflits de masse,
- la boucle 4-20 mA tombe à zéro lorsque le capteur est déconnecté du module.

QUELQUES APPLICATIONS

Surveillance de roulements, d'engrenages, de clapets de compresseurs à pistons, détection de "coup de liquide" sur compresseurs frigorifiques, d'écoulement dans une canalisation, confirmation de la fermeture d'une vanne, etc... Les modules **MECASON® mono-voie** doivent être utilisés chaque fois que la fragilité de la machine exige une réaction immédiate que ne garantit pas la scrutation des boîtiers multi-voies.

Selon l'application, les capteurs sont disponibles en protection IP 65 ou immergeable jusqu'à 50m. Pour les applications en zones explosibles, il existe des capteurs de sécurité intrinsèque certifiés ATEX EEx IIC ia T5.

Des barrières Zener spécifiques sont interposées entre capteurs et boîtier, placées comme le boîtier en zone sûre.



CARACTERISTIQUES

MODULES A SORTIE 4-20 mA, TBV4.2 :

- Alimentation	12 V. CC réglé
- Consommation électrique maximale	160 mA
- Consommation électrique nominale	120 mA
- Résistance maxi de la charge applicable à la sortie 4-20 mA:	400 Ohms
- Sortie analogique de contrôle	0 - 1000 mV sur fiches ϕ 2
- Connexion par bornier à vis embrochable, capacité	2,5 mm ²
- Température de fonctionnement	-10 à +50 °C.
- Boîtier en aluminium extrudé, encliquetable sur rails DIN	
- Dimensions	70 x 28 x 95 mm
- Masse	120 g environ

MODULES A SORTIE 4-20 mA, TBV4.3 :

- Alimentation	24 V. CC
- Consommation électrique maximale	95 mA
- Consommation électrique nominale	80 mA
- Résistance maxi de la charge applicable à la sortie 4-20 mA:	400 Ohms
- Sortie analogique de contrôle	0 - 1000 mV sur fiches ϕ 2
- Connexion par bornier à vis embrochable, capacité	2,5 mm ²
- Température de fonctionnement	-10 à +50 °C.
- Boîtier en aluminium extrudé, encliquetable sur rails DIN	
- Dimensions	70 x 28 x 95 mm
- Masse	120 g environ

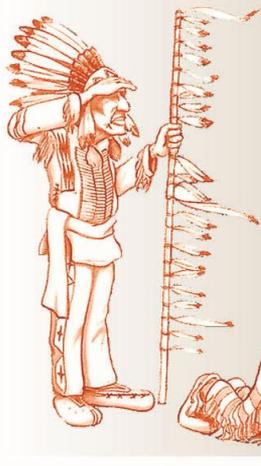
CAPTEURS

- Bande passante (globale, capteur + électronique)	100 à 12000 Hz
- Température de fonctionnement	-20 °C. à +60°C.
- Protection	I.P. 65 (sur demande, capteur immergeable 50 m. C.E.)
- Système de montage sur machine	bridage par 2 vis CHC ϕ 5
- Masse hors câble	50 g. environ
- Raccordement par câble blindé souple 0,22 mm ² , gaine extérieure P.V.C. plastifié	
- Corps acier inoxydable 316 L, gainé	

BLOC ALIMENTATION

- Puissance	8 V.A.
- Nombre de modules alimentés	1 à 4 maxi
- Connexion par bornier à vis embrochable, capacité	2,5 mm ²
- Tension d'alimentation	230 V. 50 Hz.
- standard	
- autres sur demande	127, 48, 24 V 50 Hz.
- Protection par fusibles 5 x 20 et varistance	
- Ecran de blindage entre primaire et secondaire	
- Boîtier en polyamide 6.6 et polycarbonate, encliquetable sur rails DIN	
- Dimensions	110x76x90 mm
- Masse	500 g. environ

ABW



Distribué par: