



# MECASON<sup>®</sup>

## MONO-VOIE



Conçu pour surveiller les machines qui exigent une réaction instantanée à toute évolution, les boîtiers électroniques mono-voie assurent un contrôle ininterrompu du signal.

Ils sont également un compromis économique lorsqu'il n'y a qu'un ou deux points à surveiller.

La version télémessure TBV avec sortie analogique 4-20mA est un moyen de corréler le comportement d'une machine avec les paramètres du process.

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

### 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.

Deux types de boîtiers mono-voie sont disponibles: RBV avec sorties par relais, et TBV avec sortie analogique 4-20mA.

#### Mono-voie RBV

Le circuit possède deux relais de sortie. Le premier relais assure par retour en état au repos la signalisation d'un défaut de surveillance ou le franchissement du premier seuil haut (alarme). Le second est excité par dépassement du deuxième seuil haut, généralement utilisé pour déclencher l'arrêt de la machine. Les trois seuils sont ajustables par l'utilisateur. Les seuils sont ajustés en relation avec le niveau «normal» établi par un réglage du gain d'entrée, machine en service.

#### Mono-voie TBV

Ce modèle de mono-voie, tel un transmetteur, délivre un signal proportionnel 4-20 mA destiné à la télémessure. Les fonctions d'alarme seront assurées par l'automate gérant la conduite de l'installation, qui pourra créer une courbe d'évolution.

Un réglage du gain doit être effectué pour définir le niveau «normal». Toute variation du niveau mesuré est transmise sans temporisation.



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 EEx ia IIC T5.

Des barrières Zener spécifiques sont interposées entre capteurs et boîtier, placées comme le boîtier hors de la zone dangereuse.

## CARACTERISTIQUES

### BLOC ALIMENTATION ABW :

- Puissance	8 VA
- Nombre de modules alimentés	1 à 8 maxi
- Connexion par bornier à vis embrochables , capacité	2,5 mm <sup>2</sup>
- Tension d'alimentation	
- standard	230 V 50 Hz
- autres sur demande	127, 48, 24 V 50 Hz
- Protection	fusibles 5 x 20 et varistance
- Boîtier en polyamide 6.6 et polycarbonate, encliquetable sur rails DIN	
- Dimensions (mm)	110x76x90
- Masse	500g environ

### BOITIERS A RELAIS RBV :

- Alimentation	12 V CC régulé
- Temporisation des fonctions de seuil	1 seconde environ
- Sortie analogique de contrôle	0 - 1000 mV sur fiches Ø2
- Connexion par bornier à vis embrochables , capacité	2,5 mm <sup>2</sup>
- Température de fonctionnement	-10 à +50°C
- Boîtier en polyamide 6.6, encliquetable sur rails DIN	
- Dimensions	70 x 25 x 90 mm
- Masse	100g environ
- Sortie par relais à un contact inverseur	
- tension de commutation maxi	125 V
- courant de commutation maxi	1 A
- puissance de commutation maxi	60 VA (CA), 50 W (CC)

### MODULES A SORTIE 4-20 mA, TBV :

- Alimentation	12V CC régulé
- Résistance maxi de la charge applicable à la sortie	4-20 mA , 400 Ohms
- Sortie analogique de contrôle	0 - 1000 mV sur fiches Ø2
- Connexion par bornier à vis embrochables , capacité	2,5 mm <sup>2</sup>
- Température de fonctionnement	-10 à +50°C
- Boîtier en polyamide 6.6, encliquetable sur rails DIN	
- Dimensions	70 x 25 x 90 mm
- Masse	100g environ

### CAPTEURS :

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

Distribué par :