



MECASON[®]

CMI 40 / TOP 40



Le boîtier CMI 40 est destiné à la surveillance complète d'une machine. Il comporte ainsi :

- 4 ou 7 entrées pour capteurs MECASON
- 4 entrées pour les sondes PT 100 du bobinage du moteur ou autres
- 1 entrée "vitesse" 0-10 volts (version vitesse variable)
- 1 entrée analogique 0-10 volts (contrôle de balourd, en option)
- 1 entrée universelle de validation des alarmes

Les entrées sont scrutées pas à pas. Les entrées MECASON vont surveiller une évolution du signal, tandis que les entrées des PT 100 vont effectuer une mesure absolue.

Pour une meilleure protection contre les dérèglages par des tiers, le boîtier ne comporte aucun potentiomètre de réglage. Les réglages de gains et de seuils sont effectués par des potentiomètres numériques commandés de l'extérieur par un boîtier portable TOP 40 qui permet, en outre, d'écouter le signal temporel des capteurs MECASON. Il est ainsi possible de vérifier la qualité du signal, donc du câblage, et surtout, de se faire une idée de la nature du défaut (le signal perçu correspond exactement à celui que le mécanicien peut écouter avec un tournevis interposé entre l'oreille et la machine).

La communication entre les deux boîtiers se fait par liaison infrarouge bidirectionnelle.

En version de base comme en version pour atmosphères dangereuses, il n'y a aucun affichage sur le boîtier CMI 40.

Celui-ci est disponible en différentes versions :

- CMI 40 : version de base avec boîtier en ABS pour atmosphères non dangereuses
- CMI 40 R : idem avec boîtier renforcé en polyester / fibres de verre
- CMI 40 S : version de sécurité pour atmosphères dangereuses; EEx "m" IIC avec boîtiers polyester / fibres de verre EExe, intégrant les fonctions de barrières Zener pour associations avec les capteurs certifiés EEx IIC ia T6.

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 T6.

En version pour vitesse variable (CMIV 40), le boîtier reçoit l'information vitesse sous forme d'une boucle 4-20 mA. Les niveaux de références pourront être mémorisés sur cinq vitesses (maximum); le programme interpole entre chaque valeur de référence.



CARTES ADDITIONNELLES

Des cartes additionnelles sont disponibles pour compléter les fonctions de base :

- CAB 40 : Permet d'adjoindre une surveillance de balourd avec un accéléromètre (pour ventilateurs d'exhaure)
- CC 4X : Autres cartes possibles: sorties RS, ...

BOITIER TOP 40

En boîtier aluminium résistant, le TOP40 permet donc de:

- effectuer les divers paramétrages, réglages de gains et de seuils
- connaître les mesures instantanées
- écouter le signal temporel
- identifier, en cas d'alarme, le capteur qui a provoqué celle-ci

Existe en version standard et en version EEx ia IIC T6

CARACTERISTIQUES

BOITIER ELECTRONIQUE

- Nombre d'entrées disponibles	4 ou 7 MECASON et 4 PT100 1 "vitesse" 0 - 10 volts 1 validation universelle par TOP40 1 seconde environ oui/non, sélectionnable par TOP40 oui/non, sélectionnable par TOP40
- Sélection du nombre d'entrées utilisées	
- Pas d'auscultation cyclique des entrées	
- Mémorisation des alarmes hautes	
- Validation externe par entrée universelle	
- Sortie par relais à un contact inverseur	
- temporisation	réglable de 1 à 15 secondes
- tension de commutation maxi	230 V
- courant de commutation maxi	5 A
- puissance de commutation maxi	250 VA en CA
- Tension d'alimentation	50 à 150 W en CC (nous consulter)
- Consommation inférieure à	230 V (standard) sauf EEx : 48 V CC
- Protection	10 VA
- Température de fonctionnement	fusible 5 x 20 retardé et varistance 0 à 50 °C
- Coffrets/protection/dimensions (hors presse-étoupe)	ABS, IP65, 120 x 200 x 90 mm (4 entrées) ABS, IP65, 160 x 240 x 90 mm (7 entrées) Aluminium, IP66, 120 x 220 x 90mm polyester, IP66, 120 x 220 x 90 polyester, IP66, 160 x 260 x 90
- version 40S (sécurité)	0,8 à 1,9 kg environ
- Masse	EN-50081-2 et EN-50082-2
- Norme de compatibilité électro-magnétique	

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 ² , gaine extérieure PVC plastifié
- Corps acier inoxydable	316 L, gainé

Distribué par :