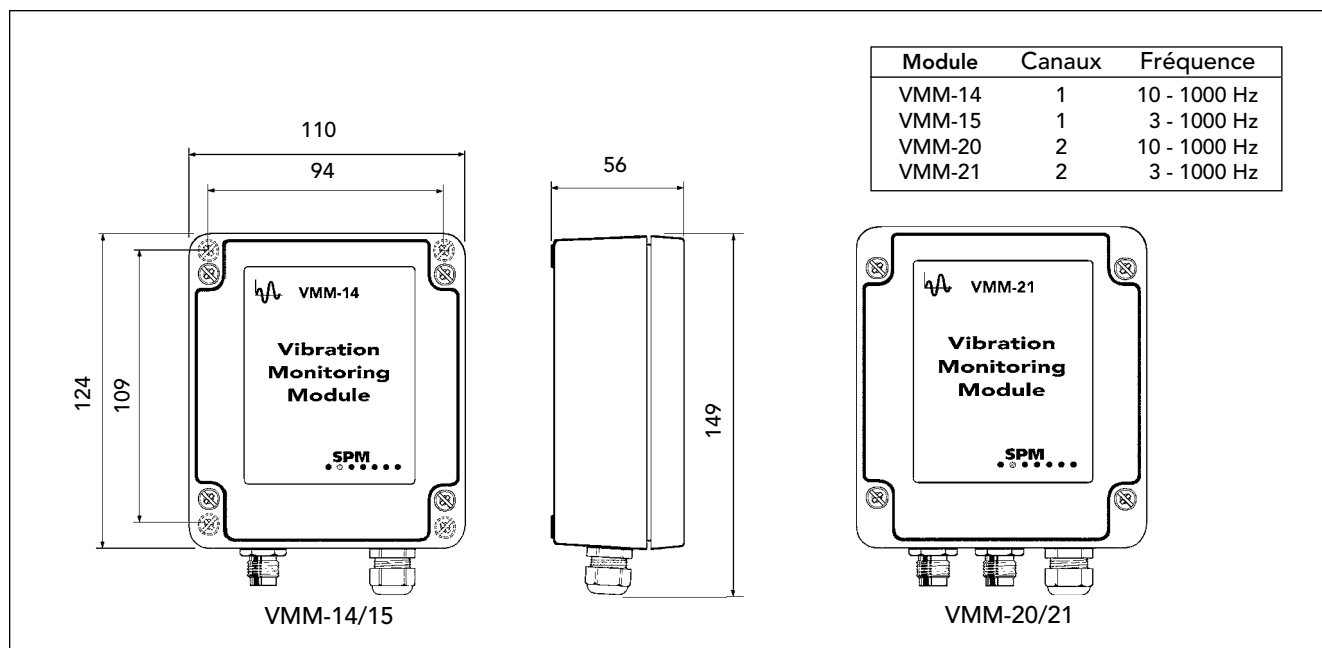


Systeme CMM: Module de surveillance vibratoire VMM



Les modules de surveillance vibratoire VMM (Vibration Monitoring Modules) sont des convertisseurs programmables pour signal analogique de type 4-20 mA, proportionnel à la valeur RMS de la célérité vibratoire. Ils sont disponibles en quatre versions:

VMM-14: 1 canal, plage de fréquence 10 à 1000 Hz

VMM-15: 1 canal, plage de fréquence 3 à 1000 Hz

VMM-20: 2 canaux, plage de fréquence 10 à 1000 Hz

VMM-21: 2 canaux, plage de fréquence 3 à 1000 Hz.

La plage de fréquence de 3 à 1000 Hz convient aux machines ayant une vitesse de rotation supérieure à 180 t/mn.

Des commutateurs DIP permettent la sélection d'une plage de mesure entre 0 et 5, ou bien 0 et 10, ou bien 0 et 20, ou bien 0 et 40 mm/s.

Un signal analogique de type 4 à 20 mA peut être envoyé dans un module d'affichage DMM, dans un PLC ou bien dans un système de surveillance conditionnelle informatisé (par exemple le système CMS de SPM).

Toute interruption dans la ligne de mesure sera indiquée par un courant de sortie de <1 mA. En cas d'interférence avec le fonctionnement du PLC, il est possible de positionner les cavaliers de manière à obtenir un courant de sortie de minimum 4 mA sur chaque canal.

Le transducteur de vibration est relié au module par un câble de mesure avec connecteurs TNC. Le module est fixé au mur par 4 vis de \varnothing 4 mm et alimenté en 12 à 24 V c.c. Les passages de câble sont adaptés aux câbles de \varnothing de 5 à 10 mm.

Données techniques

Méthode de mesure: célérité vibratoire selon ISO 10816 (plage fréquence modifiée, VMM-15/21)

Canaux: 1 (VMM-14/15), 2 (VMM-20/21)

Measuring range, réglage par commutateurs DIP:	mm/s	inch/s	mm/s/mA	mA/mm/s
0-5	0-0.19	0.313	3.2	
0-10	0-0.39	0.625	1.6	
0-20	0-0.78	1.25	0.8	
0-40	0-1.57	2.5	0.4	

Plage de fréquence: 10 à 1000 Hz (VMM-14/20)
3 à 1000 Hz (VMM-15/21)

Transducteur: TRV-18/19, SLD121

Câble de mesure: coaxial, SPM 90005-L ou SPM 90267-L (L=50 m max.)

Sortie analogique: 4 à 20 mA

Indication erreur: <1 mA en cas de circuit ouvert ou court-circuit (désélection par cavaliers)

Résistance de boucle: 100 Ω (max. 400 Ω à 12 V; 800 Ω à 24 V)

Alimentation: 12 à 24 V c.c. (\pm 10% selon EN 50082-2)

Intensité: 0,1 A (max.)

Boîtier: polycarbonate, IP65

Plage de température: 0° à 55° C

Dimensions: 110 x 149 x 56 mm

Passage de câble: IP65, \varnothing 5,5 à 10 mm

Vis de montage: 4 vis, \varnothing 4 mm, espacement 10 x 94 mm

Poids: 300 g

