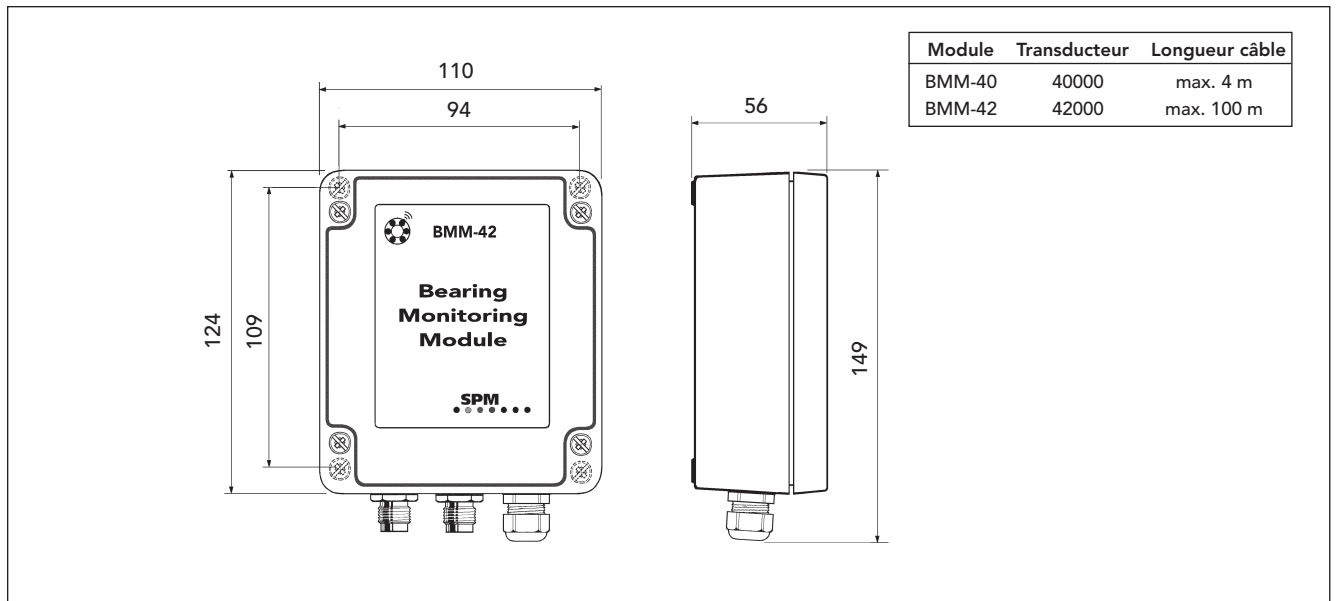


# Système CMM: Module de surveillance BMM



Les modules de surveillance des roulements BMM (Bearing Monitoring Module) sont des convertisseurs équipés de deux canaux capables de produire un courant de 4 à 20 mA, proportionnel à l'amplitude des ondes de choc mesurées sur les roulements. La durée de mesure est d'environ 1 seconde par canal. Le réglage de la plage de mesure des deux canaux s'effectue au moyen de cavaliers, pouvant aller de 0 à 80 dBSV ou de 20 à 100 dBSV.

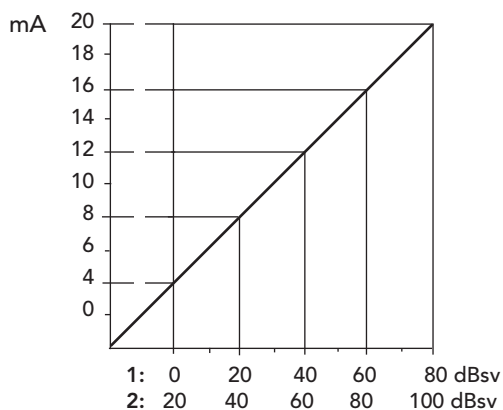
Le courant de 4 à 20 mA peut être envoyé soit dans un module d'affichage de type DMM, soit dans un PLC ou dans un système de surveillance conditionnelle informatisé (par exemple le système CMS de SPM).

Le module est disponible en deux versions: BMM-40 pour transducteur d'onde de choc type 40000. Il est relié au transducteur par un câble coaxial de 4 m au maximum

BMM-42 pour transducteur d'onde de choc type 42000. Il est relié au transducteur par un câble coaxial de 100 m au maximum

Les modules sont fixés au mur et alimentés en 12 à 24 V c.c. Toute interruption dans la ligne de mesure sera indiquée par un courant de sortie de  $\leq 1$  mA. Cette fonction peut être inhibée au moyen de cavaliers que vous positionnez séparément pour chaque canal.

## Conversion du signal



## Données techniques

Méthode de mesure: SPM dBm, valeur maximum non normalisée

Canaux de mesure: 2, multiplexage

Plage de mesure 1: 0 à 80 dBSV (5 dB/mA, 0,2 mA/dB)

Plage de mesure 2: 20 à 100 dBSV (6,25 dB/mA, 0,16 mA/dB)

Temps de mesure: environ 1 seconde par canal

Transducteur: SPM 40000 (BMM-40), SPM 42000 (BMM-42)

Câble de mesure: coaxial, SPM 90005-L ou SPM 90267-L (L=longueur en m)

Sortie analogique: 4 à 20 mA

Indication erreur: Sortie  $\leq 1$  mA=ligne de mesure interrompue ou défectueuse

Résistance de boucle: 100  $\Omega$  (max. 450  $\Omega$  à 12 V, 800  $\Omega$  à 24 V)

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

Intensité du courant: 0,1 A

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

Boîtier: polycarbonate, IP65

Plage de température: 0° à 55° C

Dimensions: 110 x 149 x 56 mm

Vis de montage: 4 vis,  $\varnothing$  4 mm, espacement 109 x 94 mm

Poids: 300 g

