



Détecteur de vibrations

VIM62PL-E0G10-0ME-I420V14

- Plage de température élargie
- Filetage pour une installation simple
- Mise en service électrique simple
- Boîtier solide en acier inoxydable
- accélération des vibrations en mm/s via la formation de la moyenne quadratique (RMS)
- Détection des vibrations à basse fréquence

Détecteur de vibrations avec sortie de courant analogique et résistance accrue à la température



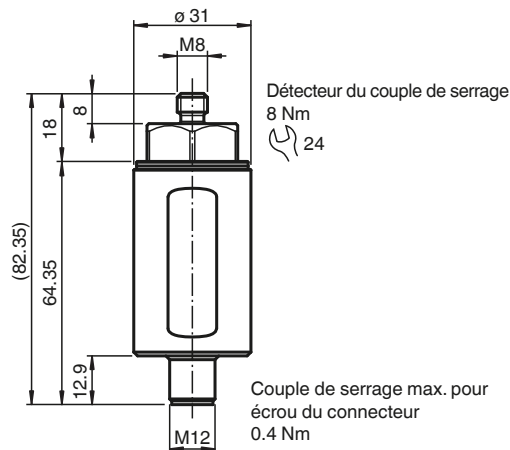
Fonction

Le détecteur de vibrations détermine la quantité de vibrations à l'aide de la moyenne quadratique (RMS). Cette forme de moyenne quadratique ou de pré-filtrage permet d'établir des énoncés de tendance précis sur l'état de l'application.

La conception du détecteur est extrêmement robuste dans des conditions difficiles. Le boîtier en acier inoxydable offre une protection optimale contre la corrosion. La large gamme de température du détecteur fournit des valeurs de mesure fiables, même dans des conditions difficiles.

Le montage simple permet la mise en service dans toutes les applications.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

| | |
|-----------------------|-------------------------|
| Type | Détecteur de vibrations |
| Technologie de mesure | MEMS |
| Série | Performance Line |

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 70141166-100003_fra.pdf

Reportez-vous aux « Remarques générales sur les informations produit de Pepperl+Fuchs ».

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

Allemagne : +49 621 776 1111
fa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

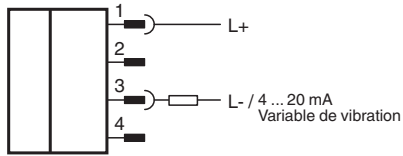
PF PEPPERL+FUCHS

Données techniques

| | | |
|---|----------------|--|
| paramètre de mesure | | Accélération des vibrations |
| Gamme de mesure | | |
| Accélération des vibrations | a-rms | 0 ... 10 G RMS |
| Précision de mesure | | ± 0,01 g (point d'étalonnage : 90 % de la plage de mesure ; 159,2 Hz) Conforme aux exigences de tolérance de la norme DIN ISO 2954 |
| Sensibilité croisée | | < 5 % de l'accélération latérale partielle, qui agit exactement à 90° par rapport à l'axe de mesure |
| Gamme de fréquence | | 1 ... 1000 Hz |
| Temps moyen | | pour a-rms : 12 s |
| Caractéristiques électriques | | |
| Protection | | un fusible externe est nécessaire : 3 A , semi-décalage temporel , 30 V DC |
| Tension d'emploi | U _B | 10 ... 30 V CC |
| Consommation en courant | | max. 25 mA |
| Puissance absorbée | P ₀ | max. 750 mW |
| Retard à la disponibilité | t _v | 10 s (le filtre RMS est calculé initialement avec les données de mesure avant qu'elles ne soient disponibles en sortie) |
| Protection contre les surtensions | | jusqu'à 2 kV |
| Sortie 1 | | |
| Type de sortie | | sortie analogique, courant sortie de la variable de vibration |
| Courant de sortie | | 4 ... 20 mA |
| Résistance de charge | | ≤ 500 Ω |
| Conformité aux normes | | |
| Degré de protection | | DIN EN 60529, IP66, IP67 |
| Résistance aux chocs | | DIN EN 60068-2-27, 60 g, 6 ms |
| Tenue admissible aux vibrations | | DIN EN 60068-2-6, 16.5 g, 10 ... 1 000 Hz |
| Agréments et certificats | | |
| Agrément UL | | |
| Ordinary Location | | E468231 cULus Listed, Class III Power Source and limited energy , if UL marking is marked on the product. For use in NFPA 70 Applications only. adaptateurs fournissant un câblage côté terrain disponibles sur demande |
| Température ambiante maximale autorisée | | max. 60 °C (max. 140 °F) |
| Conditions environnementales | | |
| Température ambiante | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Mesure de la température de la tête | | -40 ... 125 °C (-40 ... 257 °F) directement au point de montage |
| Température de stockage | | -40 ... 60 °C (-40 ... 140 °F) |
| Caractéristiques mécaniques | | |
| Type de raccordement | | Connecteur mâle |
| Matériau du boîtier | | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Longueur du boîtier | | 82,35 mm |
| Diamètre du boîtier | | 31 mm |
| Degré de protection | | IP66 / IP67 uniquement à l'état connecté |
| Connecteur | | |
| Filetage | | M12 |
| nombre de pôles | | 4 |
| Masse | | env. 200 g |

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 70141166-100003_fra.pdf

Connexion



Affectation des broches



Installation

Documentation complémentaire

Le manuel du détecteur est également disponible en tant que documentation générale détaillée. L'installation, les concepts de mise à la terre et le montage y sont décrits en détail.

Vous pouvez accéder au manuel sur la page de détail du produit à l'adresse www.pepperl-fuchs.com.

Remarque

La connexion électrique adéquate et la sélection du concept de mise à la terre approprié sont essentielles pour une exploitation sans dysfonctionnement du détecteur. Pour des informations détaillées, veuillez consulter le manuel du détecteur.

Accessoires

| | | |
|--|-------------------------------------|---|
| | V1-G-3M-PUR-ABG0 | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR gris, blindé |
| | MONAD-M08-1,25-M08-1,25K/368 | Bride de montage pour détecteurs de vibrations VIM3*/VIM6*/VIM8*, filetage interne M8 x 1,25 x 10, filetage externe M8 x 1,25, profondeur de vis 19,5 |
| | MONAD-M08-1,25-M10-1,5/36 | Bride de montage pour détecteurs de vibrations VIM3*/VIM6*, filetage interne M8 x 1,25 x 10, filetage externe M10 x 1,5, profondeur de vis 18 |
| | MONAD-M08-1,25-M30-3,5/368 | Bride de montage pour détecteurs de vibrations VIM3*/VIM6*/VIM8, filetage interne M8 x 1,25 x 10, filetage externe M30 x 3,5, profondeur de vis 45 |
| | MONAD-M08-1,25-1,2Z-BSPT/36 | Bride de montage pour détecteurs de vibrations VIM3*/VIM6*, filetage interne M8 x 1,25 x 10, filetage externe NPT1/2", profondeur de vis 24 |
| | EMCAD-M08-1,25-M08-1,25/36 | Adaptateur EMC pour détecteurs de vibrations VIM3*/VIM6*, filetage interne M8 x 1,25 x 10, filetage externe M10/1,25, profondeur de vis 18 |
| | V1-G-BK5M-PUR-U/ABG0 | Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR noir, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage |

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 70141166-100003_fra.pdf