

Détecteur de vibrations

VIM62PL-E0G10-0ME-I420K24



- Plage de température élargie
- Filetage pour une installation simple
- Mise en service électrique simple
- Boîtier solide en acier inoxydable
- Accélération des vibrations en g (rms) selon DIN ISO 10816/20816
- Détection des vibrations à basse fréquence

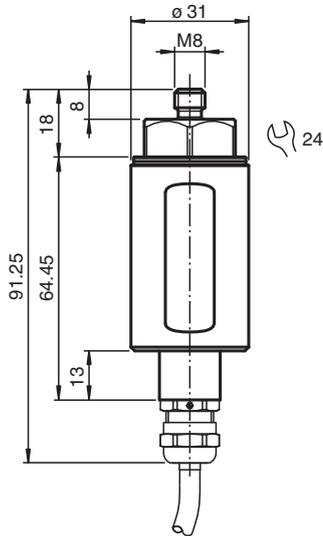
Détecteur de vibrations avec sortie de courant analogique et résistance accrue à la température



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: 2024-05-21 Date d'édition: 2024-05-21 : 70141166-100004_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

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 |
| Évaluation des vibrations | | DIN ISO 10816/20816 |
| 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 | | câble |
| Matériau du boîtier | | Acier inox 1.4305 / AISI 303 |
| Degré de protection | | IP66 / IP67 uniquement à l'état connecté |
| Câble | | |
| Nombre de composants | | 4 |
| Section des fils | | 0,34 mm ² |
| Longueur | L | 2 m |
| Force de traction | | max. 80 N (charge de traction directement au niveau du câble, et non du conduit en métal, si un tel conduit est fixé) |
| Masse | | 425 g |
| Dimensions | | |
| Longueur | | 91,25 mm |
| Diamètre | | 31 mm |

Date de publication: 2024-05-21 Date d'édition: 2024-05-21 : 70141166-100004_fra.pdf

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

Groupe Pepperl+Fuchs
www.pepperl-fuchs.com

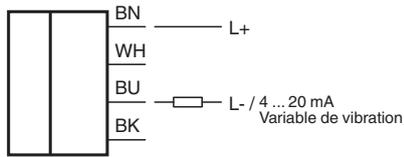
États-Unis : +1 330 486 0001
fa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

 **PEPPERL+FUCHS**

Connexion



Accessoires

Les accessoires pour ce produit sont disponibles sur le site www.pepperl-fuchs.com.

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.