

Détecteur de vibrations

VIM32PL-E1V16-0RE-I420V14



- Mesure des vibrations via la formation de la moyenne quadratique (RMS)
- Sortie de courant analogique
- Filetage pour une installation simple
- Mise en service électrique simple
- Boîtier solide en acier inoxydable

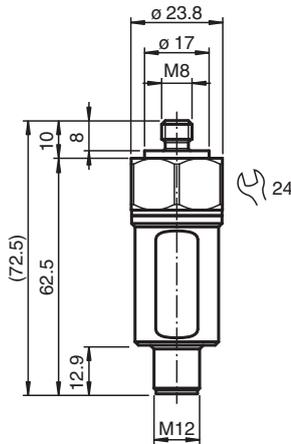
Détecteur de vibrations avec sortie de courant analogique



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. 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	
paramètre de mesure	Vitesse de vibration	
Gamme de mesure		
Vitesse de vibration	v-rms	0 ... 16 mm/s
Précision de mesure	± 0,1 mm/s (point d'étalonnage : 90 % de la plage de mesure ; 159,2 Hz) Conforme aux exigences de tolérance de la norme DIN ISO 2954 pour la plage de mesure supérieure à 8 mm/s	
Sensibilité croisée	< 5 % de l'accélération latérale partielle, qui agit exactement à 90° par rapport à l'axe de mesure	
Gamme de fréquence	10 ... 1000 Hz	

Date de publication: 2022-12-05 Date d'édition: 2022-12-05 : 70146714-100001_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

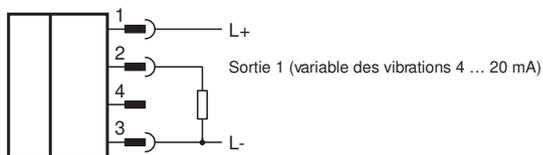
Singapour : +65 6779 9091
fa-info@sg.pepperl-fuchs.com

PEPPERL+FUCHS

Données techniques

Temps moyen		pour v-rms : 2 s
Caractéristiques électriques		
Protection		un fusible externe est nécessaire : 1 A , action rapide , 30 V DC
Tension d'emploi	U_B	18 ... 30 V CC
Consommation en courant		max. 120 mA
Puissance absorbée	P_0	max. 3,6 W
Retard à la disponibilité	t_v	2 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		$\leq 500 \Omega$
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. 80 °C (max. 176 °F)
Conditions environnementales		
Température ambiante		-40 ... 85 °C (-40 ... 185 °F)
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		72,5 mm
Diamètre du boîtier		23,8 mm
Degré de protection		IP66 / IP67 uniquement à l'état connecté
Connecteur		
Filetage		M12
nombre de pôles		4
Masse		env. 100 g

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

	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-BK2M-PUR-U/ABG	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR noir, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	V1-G-BK5M-PUR-U/ABG	Cordon femelle monofilaire droit M12 à codage A, 4 broches, câble PUR noir, blindé, certifié UL, adapté aux chaînes de halage
	V1-G-BK10M-PUR-U/ABG	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 : 70146714-100001_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**