Détecteur de vibrations

VIM62PL-E0G10-0ME-I420V14

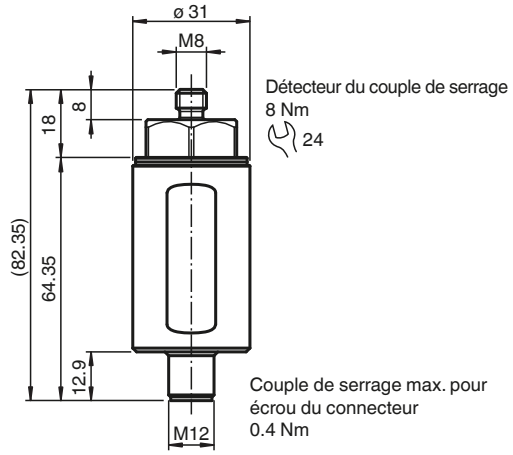
- Plage de température élargie
- Filetage pour une installation simple
- Mise en service électrique simple
- Boîtier solide en acier inoxydable
- Accélération des vibrations en g (rms) selon DIN ISO 10816/20816
- Détection des vibrations à basse fréquence

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

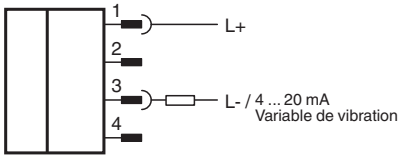
Date de publication: 2024-05-21 Date d'édition: 2024-05-21 : 70141166-100003_fra.pdf

Données techniques

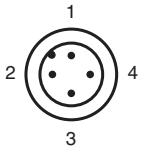
paramètre de mesure		Accélération des vibrations
Gamme de mesure		
Accélération des vibrations	a-rms	0 ... 10 G RMS
Précision de mesure		± 0,01 g (point d'étalonnage : 90 % de la plage de mesure ; 159,2 Hz) Conforme aux exigences de tolérance de la norme DIN ISO 2954
Sensibilité croisée		< 5 % de l'accélération 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 environnantes		
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
Degré de protection		IP66 / IP67 uniquement à l'état connecté
Connecteur		
Filetage		M12
nombre de pôles		4
Masse		env. 200 g
Dimensions		
Longueur		82,35 mm
Diamètre		31 mm

Date de publication: 2024-05-21 Date d'édition: 2024-05-21 : 70141166-100003_fra.pdf

Connexion



Affectation des broches



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.

Date de publication: 2024-05-21 Date d'édition: 2024-05-21 : 70141166-100003_fra.pdf