

Détecteur de vibrations

VIM62PP-E1T16-0NE-I420K24



- Plage de température élargie
- Filetage pour une installation simple
- Mise en service électrique simple
- Boîtier solide en acier inoxydable
- Vitesse de vibration en mm/s (rms) selon DIN ISO 10816/20816
- Adapté pour une utilisation dans les zones dangereuses jusqu'à la zone 1/21 avec type de protection Ex d

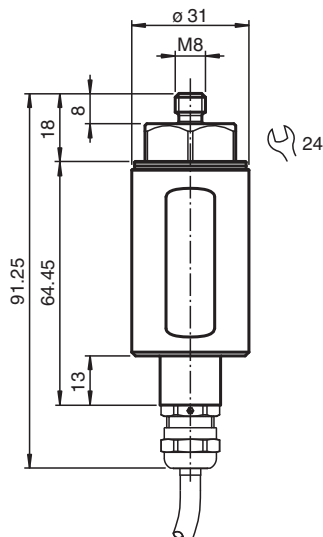
Détecteur de vibrations avec sortie de courant analogique, résistance accrue à la température, adapté jusqu'à la zone 1/21 avec type de protection Ex d



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. En outre, le détecteur de vibrations dispose d'une sortie supplémentaire pour la valeur de température mesurée. 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. En outre, il existe une homologation pour l'utilisation du détecteur dans les zones à risque d'explosion. Le montage simple permet la mise en service dans toutes les applications.

Dimensions



Données techniques

Caractéristiques générales

Type

Détecteur de vibrations

Données techniques

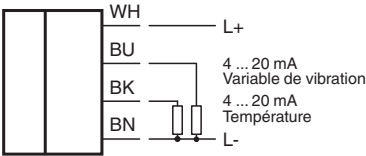
Technologie de mesure		MEMS
Série		Performance Plus Line
paramètre de mesure		Vitesse de vibration Température
Gamme de mesure		
Vitesse de vibration	v-rms	0 ... 16 mm/s
Précision de mesure		± 0,1 mm/s (point d'étalonnage : 90 % de la plage de mesure ; 159,2 Hz) Conforme aux exigences de tolérance de 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
Temps moyen		pour v-rms : 2 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. 50 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		
Homologation IECEx		
Niveau de protection d'équipement Gb		IECEx CSAE 22.0042X
Niveau de protection d'équipement Db		IECEx CSAE 22.0042X
Certification ATEX		
Niveau de protection d'équipement Gb		CSANe 21 ATEX 1074 X
Niveau de protection d'équipement Db		CSANe 21 ATEX 1074 X
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		82,35 mm

Date de publication: 2024-05-21 Date d'édition: 2024-05-21 : 70141166-100006_fra.pdf

Données techniques

Diamètre	31 mm
Informations générales	
utilisation en zone à risque d'explosion	voir mode d'emploi Utilisez uniquement les accessoires indiqués par le fabricant.

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.