

Capteur de vibrations IO-Link VVB3

L'épine dorsale intelligente de la maintenance



Présentation du produit

Capteur de vibrations IO-Link (3 axes)



Le tracker de santé intelligent pour vos machines

Le nouveau capteur de surveillance d'état VVB3 est le bilan de santé idéal pour votre système. Il enregistre en permanence les vibrations et la température de surface des composants non rotatifs et détermine différents signes vitaux de la machine.

Grâce à la bande passante haute fréquence de 5600 Hz et à la technologie MEMS 3 axes, il détecte rapidement et de manière fiable les dommages à haute fréquence tels que les dommages aux roulements, une lubrification insuffisante ou une cavitation – avant qu'elles ne se transforment en dommages graves et en coûts de suivi élevé. Oubliez l'assurance maladie coûteuse !

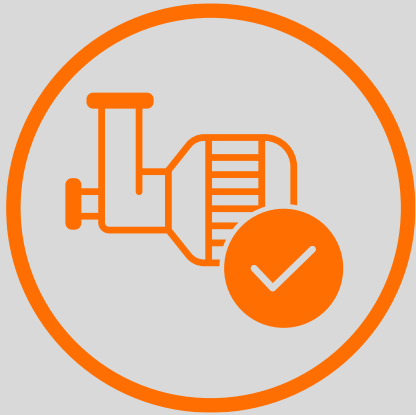
Si vous comptez sur un tracker de santé intelligent pour une maintenance optimisée en termes de coûts, faites confiance au nouveau VVB3.

Démarrez dès maintenant : ifm.com/cnt/vvb3

It's a **new day** for your machine reliability.

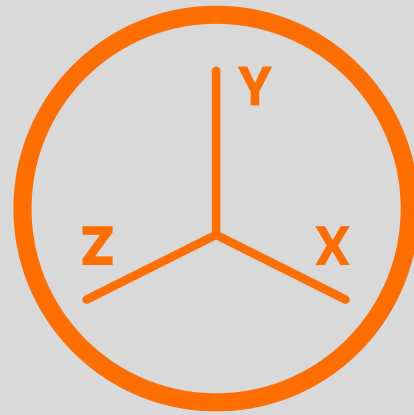


Surveillance complète de l'état dans un seul appareil



Indicateurs d'état fiables

Fatigue, choc, frottement, crête et température numériques à partir d'un seul appareil.



Détection précoce des défauts

Technologie MEMS 3 axes avec une gamme de fréquences de 5600 Hz.



Interopérabilité

Grâce à IO-Link, les données sont faciles à utiliser en temps réel.



Intelligente fonction d'analyse

Analyse des roulements (BearingScout™) et détection de déséquilibre directement dans l'appareil.

Avantages du produit

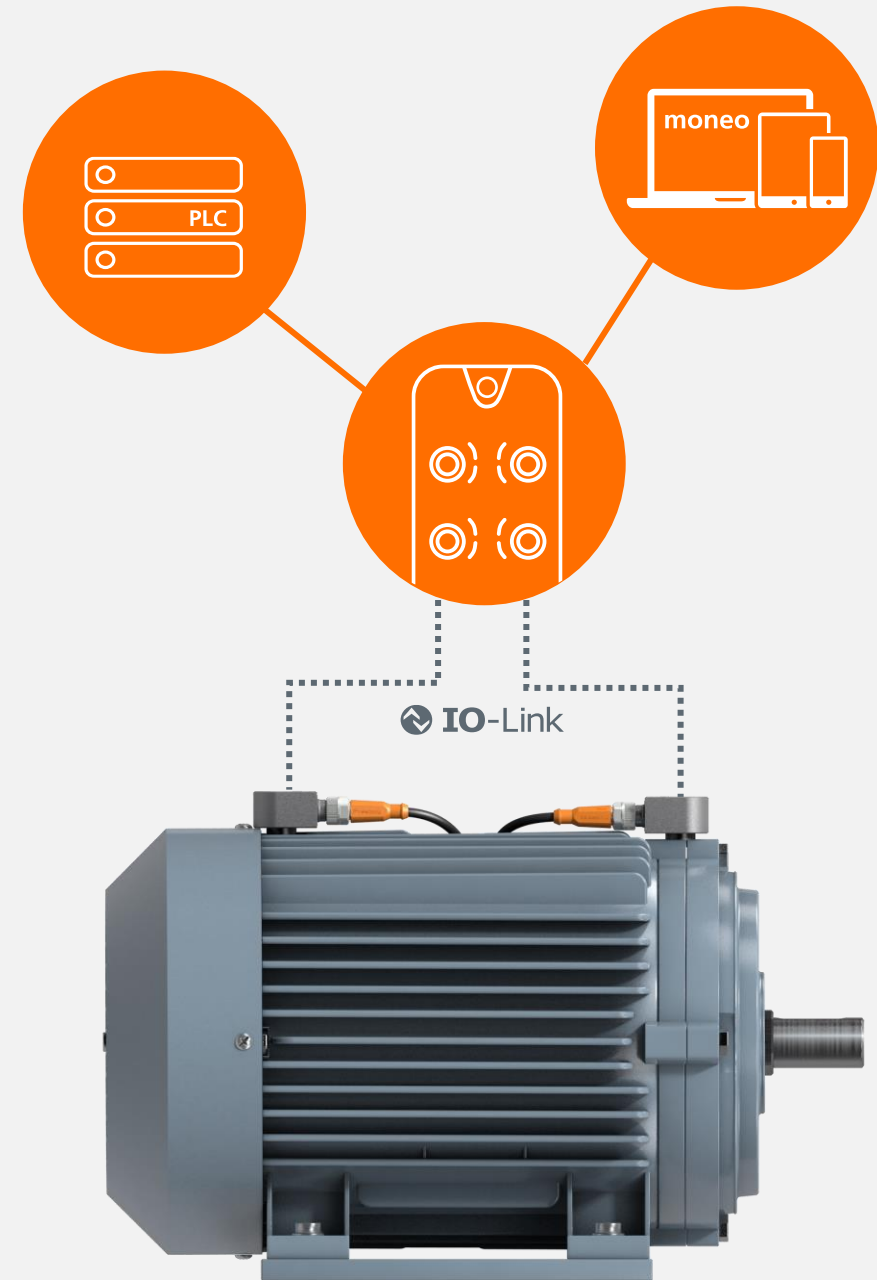
Le bon choix

Avantages

- Surveillance en temps réel de tous les indicateurs d'état
- Fonctions d'analyse intégrées pour les roulements et les déséquilibres
- Mise en service rapide avec les paramètres de profil ISO 20816-3
- Très flexible et évolutif, grâce à IO-Link

Application

- Toutes les machines tournantes à fonctionnement constant ou partiellement constant
- Des machines simples sans cinématique complexe (arbres multiples et forces de processus élevées)
- Par exemple pompes centrifuges, motoréducteurs, ventilateurs, pompes à vide, séparateurs, moteurs électriques, ...



Aperçu de l'application

Surveillance des ventilateurs

Surveillance de l'état des applications de surpresseurs

Le capteur de vibrations 3 axes VVB surveille en permanence les indicateurs d'état clés afin de détecter les défaillances inattendues à un stade précoce.

En plus des indicateurs d'état tels que la **fatigue** (v-RMS), les **chocs** (a-peak), le **frottement** (a-RMS), le **facteur crête** et la **température**, le nouvel appareil offre également des fonctions d'analyse intelligentes.

L'une de ces fonctions d'analyse est la **détection intégrée des balourds**. Dans les applications de ventilateur, cela peut être utilisé pour empêcher la saleté d'adhérer aux pales du rotor, ces défauts peuvent être détectés à un stade précoce.



Aperçu de l'application

Protection de la pompe

Surveillance fiable de la pompe dans un seul appareil

Le nouveau VVB est conçu pour les environnements industriels difficiles grâce au boîtier en acier inoxydable ultra-robuste (IP68 / IP69).

La technologie **MEMS 3 axes** fournit des résultats précis, même à partir de modèles d'endommagement à haute fréquence tels que la cavitation.

La **technologie IO-Link** standardisée permet de nombreuses fonctions supplémentaires intelligentes telles que l'**historique des tendances intégré**, les données de l'appareil et de diagnostic ou les données **brutes (BLOB)** peuvent être intégrées de manière transparente dans n'importe quel système.



Aperçu de l'application

Pompe à vide

Économies de coûts grâce à la maintenance conditionnelle

Les pompes à vide sont des composants clés dans de nombreuses industries telles que les **semi-conducteurs**, les **produits pharmaceutiques**, l'**alimentation** et les **boissons**.

Il s'agit d'un système de surveillance de l'état à part entière pour pompes à vide.

- L'algorithme intelligent **BearingScout™** est une démodulation de roulement intégrée pour un diagnostic sûr et précoce des roulements.
- Des indicateurs de tendance supplémentaires fournissent tout ce dont vous avez besoin pour détecter à temps les **frottements de vis**, les **problèmes électriques** et les **désalignements**.



Bon à savoir

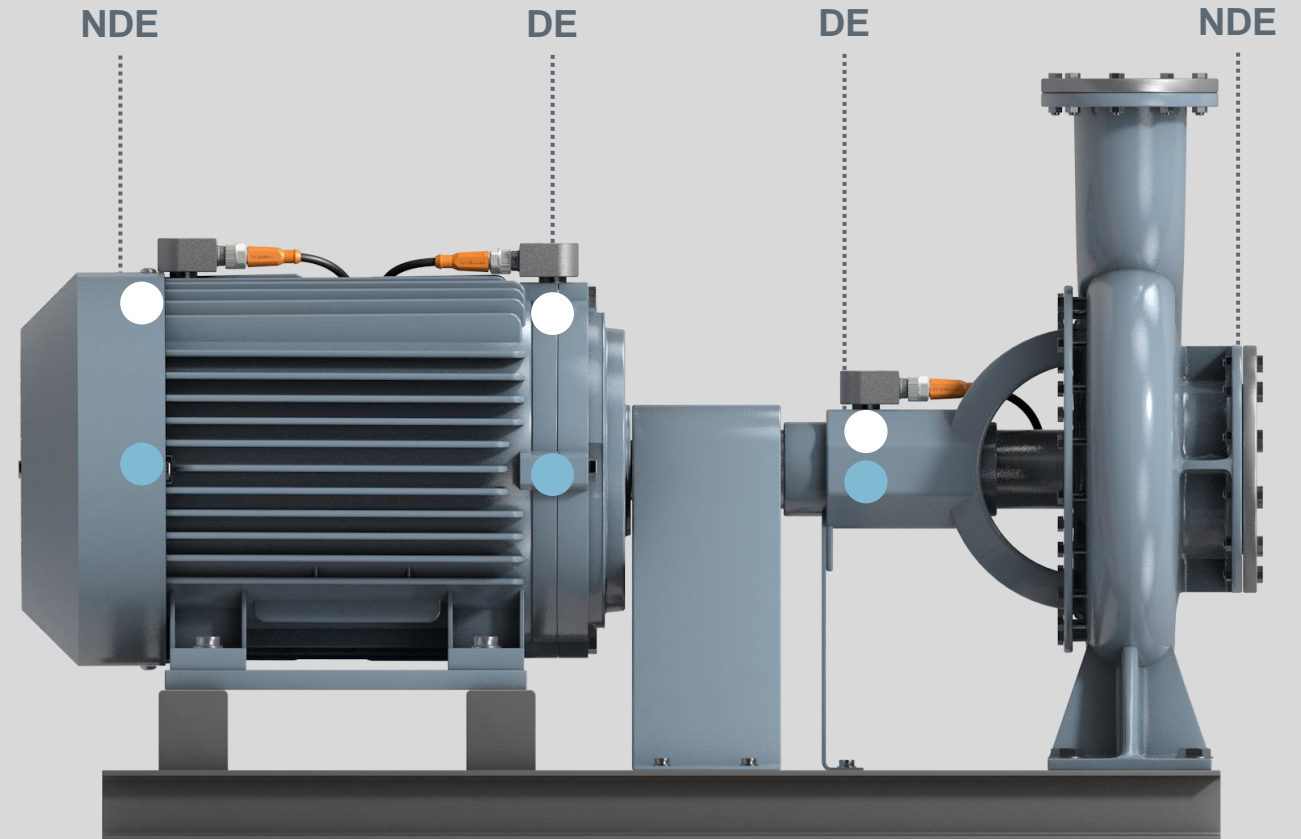
Assemblez et lancez-vous !

Règle 1 : La zone de charge principale est toujours le côté de la transmission (DE), dans le cas de gros moteurs il est recommandé de monter un autre capteur du côté opposé à la transmission (NDE).

Règle 2 : La direction de mesure parfaite est **horizontale** ou **verticalement** dans la direction de l'arbre principal.

Règle 3 : L'installation idéale est en matériau solide sans amortir les couches intermédiaires.

Règle 4 : Le montage direct par vis est toujours préférable, en cas de restriction, nous vous proposons les accessoires de montage adaptés à votre application.



Bon à savoir

Transformez les données en informations exploitables



Intégration transparente

Flexible et évolutif selon votre écosystème.



Le copilote de votre maintenance

Le capteur qui fait la différence – surveillance intégrée et diagnostic intelligent dans un seul appareil.



Santé de la machine

Visibilité continue sur la fiabilité des machines.



Simplicité maximale

La maintenance n'a jamais été aussi facile qu'avec le nouveau VVB et la plate-forme IloT moneo.



Capteur de vibrations IO-Link VVB3
Présentation du produit

Capteur de vibrations IO-Link VVB3

ifm.com

