

Système de surveillance Sulzer Sense

Des vibrations anormales ou des températures élevées sont les premiers signes de défaillance d'un équipement, due à des problèmes d'équilibrage, d'alignement, d'usure ou de mauvaise utilisation. Elles peuvent désormais être facilement identifiées, sans mesure manuelle ni dispositif filaire onéreux. La durée de fonctionnement des équipements et le temps moyen entre les pannes sont ainsi améliorés.

Le dispositif Sulzer Sense comprend des capteurs sans fil et une passerelle. Il permet d'anticiper des risques potentiels d'incidents. Les données du Sulzer Sense sont envoyées sur le Cloud et peuvent être analysées 24h/24 sur le service en ligne Sulzer à partir d'un téléphone portable, d'une tablette ou d'un ordinateur.

Capteur de mesure Sulzer Sense

Sulzer Sense est un système de surveillance sans fil à batterie mesurant les vibrations selon 3 axes et la température de la machine tournante (pompes, agitateurs, moteurs ou compresseurs). Le client peut définir un seuil d'alarme et un intervalle de mesure pour chaque capteur Sulzer Sense.

Spécifications

Vibration

- Mesure d'accélération selon 3 axes (axial, horizontal et radial)
- Plage dynamique +/- 4G
- Plage de fréquence 10 – 1 000 Hz
- Fréquence d'échantillonnage 6 600 Hz
- Résolution 16 bit
- Résolution FFT 1 Hz/bin

Température

- Plage de mesure -55 °C à +150 °C / -67 °F à +302 °F
- Résolution 0.1 °C / 0.2 °F
- Précision +/- 2 °C / 4 °F (dépendant du montage)
- Répétitivité +/- 0.1 °C / 0.2 °F

Communication sans fil

- 2.4 GHz / Wirepas Mesh

Batterie

- 3.6 V au chlorure de thionyle de lithium
- Durée de vie estimée de la batterie : 3 ans (dépendant de la température de fonctionnement et de la configuration)

Dimensions

- 78.5 x 28 mm / 3.1 in x 1.1 in
- Montage sur filetage M8
- Poids 129 g / 0.29 lb
- Matériau de l'enveloppe AISI316
- Matériau du couvercle supérieur PE HD

Environnement

- Température de fonctionnement
- 40 °C à +85 °C / -40 °F à +185 °F
- Stockage 30 °C / 86 °F maximum
- IP68 (étanche à la poussière et résistant à l'eau jusqu'à 1 m / 3.3 ft)



Passerelle Sulzer Sense

La passerelle Sulzer Sense connecte les capteurs de mesure au service en ligne Sulzer. Elle prend en charge une large gamme de connectivités filaires et sans fil, telles que les réseaux cellulaires, WiFi et Ethernet. L'installation et l'utilisation sont simplifiées (plug and play).

Informations

Matériel

- ARM Cortex-A8 1 GHz processeur 1 GB DDR3L RAM
- Stockage 16 GB eMMC
- Alimentation 5 V DC

Connectivité

- USB A Host Port Ethernet
- 2G, LTE CAT M1 / NB-IOT WiFi, BT & BT LE
- 2.4 GHz / Wirepas

Dimensions

- Boîtier standard : ø 95 x 18.3 mm / ø 3.74 x 0.72 in.
- Boîtier avec protection IP : 175 x 175 x 75 mm / 6.89 x 6.89 x 2.95 in.

Environnement

- Fonctionnement -10 °C à 50 °C / 14 °F à 122 °F
- Stockage -40 °C à 85 °C / -40 °F à 185 °F maximum
- Boîtier standard IP20
- Boîtier avec protection IP67

Options de montage

- Accessoires de fixation murale (non inclus dans le coffret de vente)
- Fixation murale pour le boîtier protégé

Logiciel

- Système d'exploitation Linux intégré

Sécurité

- Connexion protégée par TLS/SSL
- Transfert de données crypté et authentifié sur un réseau maillé
- Accès de maintenance protégé

Gestion à distance

- Mise à jour logiciel
- Configuration

