



軸受箱振動 (x-y-z)、
温度、回転機器の
運転時間を容易に監視

IPS Beacon 2 は、信頼性を中心に据えた保全プログラムの普及・拡充に対応、稼働時間の増加と平均故障間隔 (MTBF) の延長を実現する、費用対効果の高いツールです。あらゆるポンプの故障のうち、通常の軸受摩耗・疲労を原因とするものは10%未満とされています。すなわち、状態監視装置の警報により迅速に対処できれば、ほぼすべての軸受故障は避けられるのです。

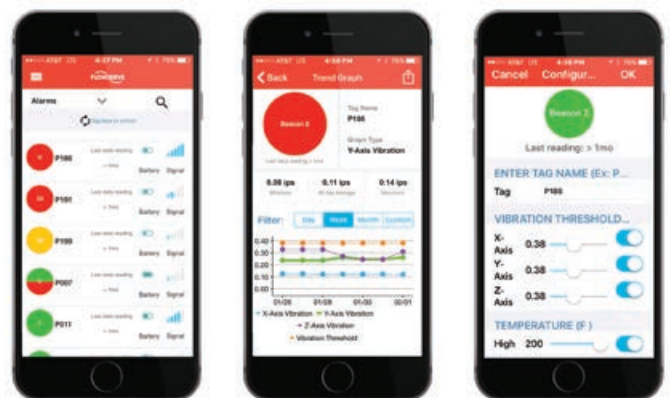
オプションのBluetoothモジュールを追加すれば、IPS Beacon 2 で Bluetooth® 通信と、データ採取 (ロギング) 機能の拡張が可能になります。データへのアクセスにはIPS Mobile Insightアプリを使用。初期設定のログレートである5分間隔では、90日分のデータにアクセスできます。ログ間隔は調節可能で、最短 1 分にまで調整できます。

IPS Mobile Insight™アプリでは、Bluetooth接続でIPS状態監視装置により採取したデータのカスタム設定とアクセスが可能です。アプリはiOSまたはAndroidのモバイル機器に対応し、振動 (x-y-z)、温度、運転時間の警報レベル、ならびに警報平均化方式、読み取り速度、ログレートを変更できます。

一目でわかる警報の表示により保全や信頼性の資源の使用を効率化

IPS Beacon 2 では、LEDランプの警報により、オペレーターや保全担当者がどの設備に注目すべきかを迅速に判断できます。この方法により、データ確認や、正常な設備の保全などにかかる時間を省き、注意が必要な機器に重点的に保全業務を割り当てることができ、信頼性が向上します。

- 正常に運転している場合、緑のLEDが点滅します。
- 赤のLEDが点滅する場合は、現時点で温度や振動に関して警報状態であることを示しています。
- 赤と緑のLEDが交互に点滅する場合、過去に警報が発せられ、現在は正常な状態であることを示しています。
- 黄色のLEDが点滅する場合は、運転時間が限度を超え、回転機器の保全が必要であることを示しています。



機能の拡張性

IPS Beacon 2とのインターフェース接続の他に、IPSMobileInsightアプリは、IPS Insightホストポータルと緊密に接続できます。これは、現場でIPS Beacon製品からダウンロードしたデータにアクセスするためのデータセンターです。データの可視化、トレンド、レポート作成が容易になります。1つのプラントで複数の設備を監視する場合や、企業全体で何千ものを監視する場合など、IPS製品群は貴社の現在および今後のご要望に対応できるよう設計されています。

顧客ニーズを満たす状態監視

フローサーブ社は、監視および信頼性向上に関する幅広い顧客ニーズに対応する事ができます。

フローサーブ社の状態監視装置は、バッテリー式とAC電源式があり、複数チャンネルの多様なセンサー入力に対応できます。これらのソリューションは、IPS Beacon 2のデータロギングおよび警報表示機能で実現され、様々な用途に発展・対応します。

フローサーブ社の革新的なアクティブ型監視システムは、従来より大幅な低コストで回転機器およびポンプの性能管理を可能にします。これらの監視システムにより、予期せぬ故障を削減、または排除することができ、回転機器設備の稼働を最適化します。

*使用例: 振動、温度、圧力、流量、レベル、離散、4~20 mA信号など

仕様

三軸振動センサーは速度からオーバーオール値0~25.4 mm/s RMS (0-1 in/s) の振動を測定します。周波数範囲: 6~1000 Hz (360~6,000 cpm)。

温度センサーは、-40°C~93.3°C (-40°F~200°F)の範囲で表面温度を測定します。

運転時間は、感知した回転機器の振動レベルに基づき測定します。

材質は、ポリカーボネート製のハウジングとホウケイ酸ガラス製の保護レンズです。

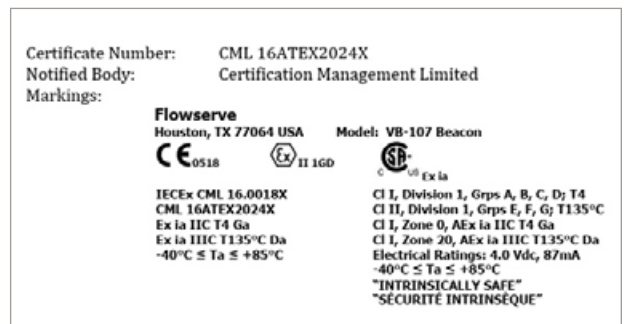
機器への取付方法は、直接ねじ穴を開けて取付ける方法、または316ステンレス製パッドをエポキシで取付ける方法などがあります。

14日間の故障表示により、監視レベルが正常に復帰した後でも警報状態を引き続き表示できます。

バッテリー寿命は環境および測定頻度で異なりますが、条件次第では4年以上となります。

取得済みの認証CSA規格 (CL 1, Div. I, グループ A, B, C, D, E, F, G)、ATEX/IECEx (CL 1, Zone 0) 防爆等級など

702-1001-01^



Flowserve Corporation
75039-5421 米国テキサス州アービング、
ノース・オコーナー・ブルバード5215、2300号
電話: +1 937 890 5839

PSS-90-11.18b (JP) 2018年3月
© 2018 Flowserve Corporation

Flowserve Corporationは、製品の設計および製造において業界をリードしてきました。適切に選択されたフローサーブ社の製品は、耐用年数にわたり、意図どおり安全に機能するよう設計されています。ただし、フローサーブ社製品を購入し、使用する場合は、当社製品は様々な業界の業務条件のもと、多様な用途で使用されていることに留意してください。フローサーブ社は一般的なガイドラインを提供できますが、考える用途すべてについて特定のデータおよび警告は提供できません。したがって、フローサーブ社製品の適切なサイジングおよび選択、設置、運転、保全について最終的な責任を担うのは購入者・使用者です。製品を購入し、使用する際は、製品と同梱される設置説明書をよく読み理解してください。特定の用途に関しては、従業員および委託業者にフローサーブ社製品の安全な使用について訓練を行う必要があります。

本書に記載される情報および仕様は、正確ではありませんが、情報提供の目的に限って記載するものであり、本書の内容への依存によって十分な結果が得られることを認定、もしくは保証するものではありません。本書の一切の記載は、明示または黙示を問わず、製品に関するいづれの事柄に関しても保証または請け合いであると解釈されません。フローサーブ社は、絶えず製品設計を改良し改善しているため、本書に記載する仕様、寸法、情報は予告なしに変更されることがあります。これらの規定について疑問がある場合、世界各地にあるFlowserve Corporationの事業所、事務所のいずれかにお問い合わせください。

©2018 Flowserve Corporation. All rights reserved. 本書にはFlowserve Corporationの登録商標および未登録商標が記載されています。その他の社名、製品名またはサービス名は、それぞれの企業の商標またはサービスマークの場合があります。