



シュエフラー OPTIME 想定外のダウンタイムに対するソリューション

- OPTIMEは、回転機器の自動的な状態監視のための完全なソリューションパッケージを提供しています。生産現場の産業用機器を大規模かつ経済的に監視することが初めて可能になりました。
- OPTIMEソリューションは、ワイヤレスセンサ、ゲートウェイ、デジタルサービスの3つのコンポーネントで構成されています。
- センサは数分で設置でき、システムは自動的に構成されます。最も信頼性が高く、エネルギー効率に優れた無線メッシュネットワーク技術を使用し、データはゲートウェイを介してクラウドに送信されます。
- シュエフラーの回転機器監視に関する深いノウハウと回転機器の物理モデルとを、機械学習と組み合わせることで、自動分析が可能になりました。使いやすいアプリが機器の状態を表示し、アラームを発報し、診断を提供することで、常に最高の「見える化」を実現します。



シュエフラージャパン株式会社
〒240-0005 神奈川県横浜市保土ヶ谷区神戸町134
横浜ビジネスパーク シュエフラーR&Dセンター・ビル
産業機械事業部
電話：045-287-9002
email: industry4.0-japan@schaeffler.com
medias.schaeffler.jp/ja/condition-monitoring/optime

本誌に記載されている情報の正確さには万全を期しておりますが、いかなる誤記や脱落に対して責任を負うものではありません。技術的変更のある場合があります。
© Schaeffler Technologies AG & Co. KG
2020年8月発行
当社の許可なく本誌またはその一部を無断で複製することを禁じます。

OPTIME Product Information / ja-IP / 202009 / Version 3 / only PDF

www.schaeffler.co.jp/content.schaeffler.jp/ja/index.jsp

SCHAEFFLER

製品仕様

シェフラー OPTIME

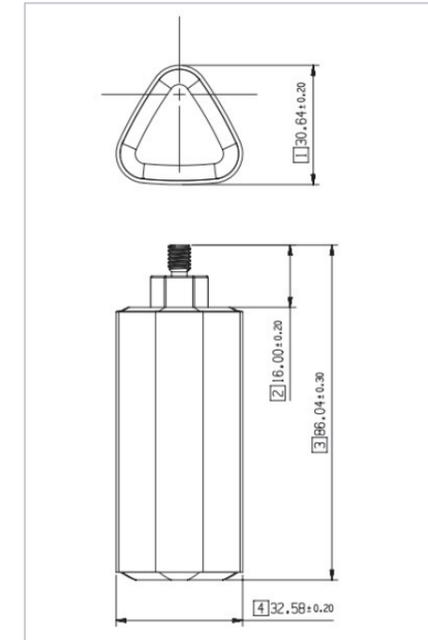
OPTIME センサ	OPTIME-3 	OPTIME-5 
振動帯域幅	10 Hz ~ 3 kHz	10 Hz ~ 5 kHz
振幅レンジ	±2/±4/±8/±16 g	±2/±4/±8/±16 g
温度傾向測定	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
算出KPI	RMS _{Low} , Kurtosis _{Low} , ISO _{VELOCITY} , RMS _{High} , Kurtosis _{High} , DeMod, Temperature	RMS _{Low} , Kurtosis _{Low} , ISO _{VELOCITY} , RMS _{High} , Kurtosis _{High} , DeMod, Temperature
測定サイクル	KPIs: 4時間ごと 時間波形: 24時間ごと	KPIs: 4時間ごと 時間波形: 24時間ごと
主要対象機器	モータ、発電機、ファン、軸受台 (3000rpm まで)	ポンプ、ギヤモータ、小型減速機、コンプレッサ、空調設備など (5000rpmまで)
センサコミショニング	NFC (近距離無線通信)	NFC (近距離無線通信)
通信	ワイヤパス・メッシュ (2.4GHz ISMバンド)	ワイヤパス・メッシュ (2.4GHz ISMバンド)
センサ伝送距離 (直線距離)	100 m	100 m
電源	Li-SOCl ₂ バッテリー (交換不可)	Li-SOCl ₂ バッテリー (交換不可)
バッテリー寿命 (-10°C~+50°C)	5年 (代表値)	5年 (代表値)
動作温度範囲	-40°C ~ +85°C	-40°C ~ +85°C
推奨保管温度 (バッテリー寿命に適する)	0° ~ 30°C	0° ~ 30°C
IP等級	IP 69K	IP 69K
材質	取付ベース: スチール AISI 316, ハウジング: 熱可塑性樹脂	取付ベース: スチール AISI 316, ハウジング: 熱可塑性樹脂
取付方法	M6ボルト取付 (1本) (アダプタ利用可能)	M6ボルト取付 (1本) (アダプタ利用可能)
寸法	図面参照	図面参照
認証	欧州: CE (Radio Equipment Directive 2014/53/EU)、その他は別紙マニュアル参照	
危険場所区分	Zone 1 (ATEX, IECEx)	Zone 1 (ATEX, IECEx)

OPTIME ゲートウェイ

センサ通信	ワイヤパス・メッシュ (2.4GHz ISMバンド)
シェフラーIoTハブへの通信	2G、LTE CAT M1 (デフォルト) Wi-Fi 2.4GHz, Ethernet RJ45
SIMカード規格	Micro-SIM (3FF)
IP等級	IP 66/67
温度範囲	-20°C ~ 50°C (動作温度)、-40°C ~ 85°C (保管温度)
電源	電圧範囲 85~264V AC、47~440Hz、消費電力 最大30VA
寸法	図面参照
認証	欧州: CE (Radio Equipment Directive 2014/53/EU)、その他は別紙マニュアル参照

製品仕様

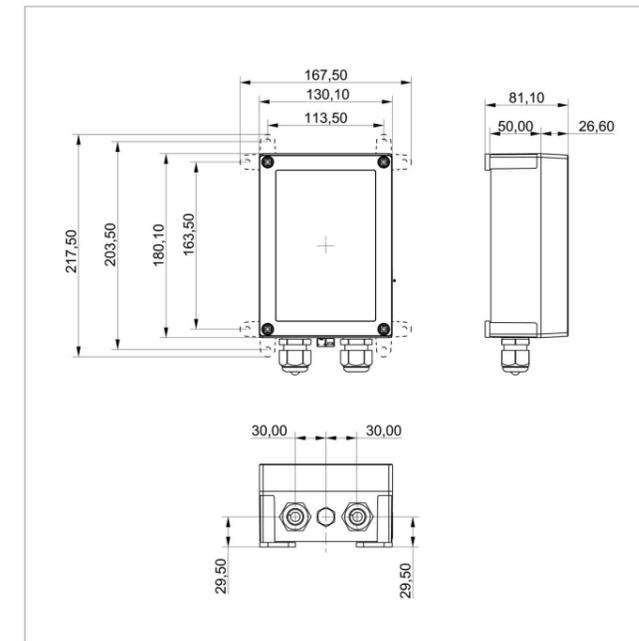
シェフラー OPTIME



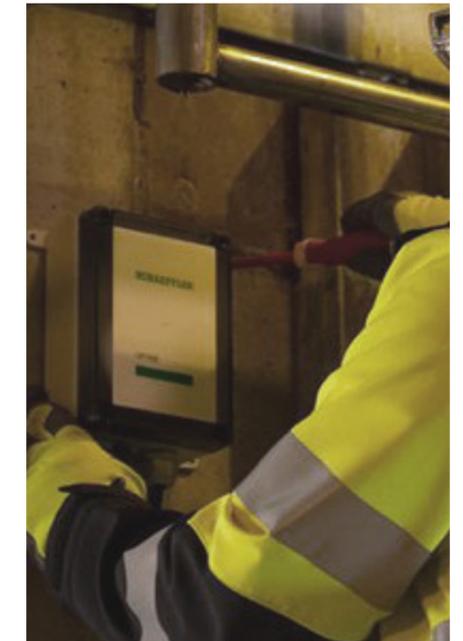
OPTIME センサ寸法



OPTIMEの取り付け



OPTIME ゲートウェイ寸法



OPTIMEの運用