わずかなスペースで実現する柔軟でスマートなコンディションモニタリング

エッジ処理機能搭載の状態監視センサ

多彩な機能を備えたBalluffの新しい状態監視センサで想定外な生産設備のダウンタイムや故障を未然に防ぐことができます。インテリジェントなこのセンサは、設備の状態情報を提供することで、コストがかかる定期点検の自動化に貢献します。また、このセンサが生み出す情報は、スマートで柔軟な生産を実現するために不可欠な要素でもあります。つまり、設備の状態情報はIIoT化を実現する1つのカギです。

Balluffの状態監視センサは、振動、温度、相対湿度、気圧など、様々な環境情報を検出して処理し、IO-Link経由で上位システムに必要なデータを提供します。さらに自己診断機能により、センサ自身の温度、稼働時間、起動回数といった情報を検知し、継続的に発信できます。

標準化されたIO-Linkプロトコルにより、センサのパラメータ設定が簡単にでき、センサ内でお客様のアプリケーションに沿った処理を行うことができます。プロセスデータは、構成を測定値とエッジ処理された解析データの中から5つを自由に選択することができ、周期的に取得できます。また、その他の解析データも非周期のリクエストで取得できます。

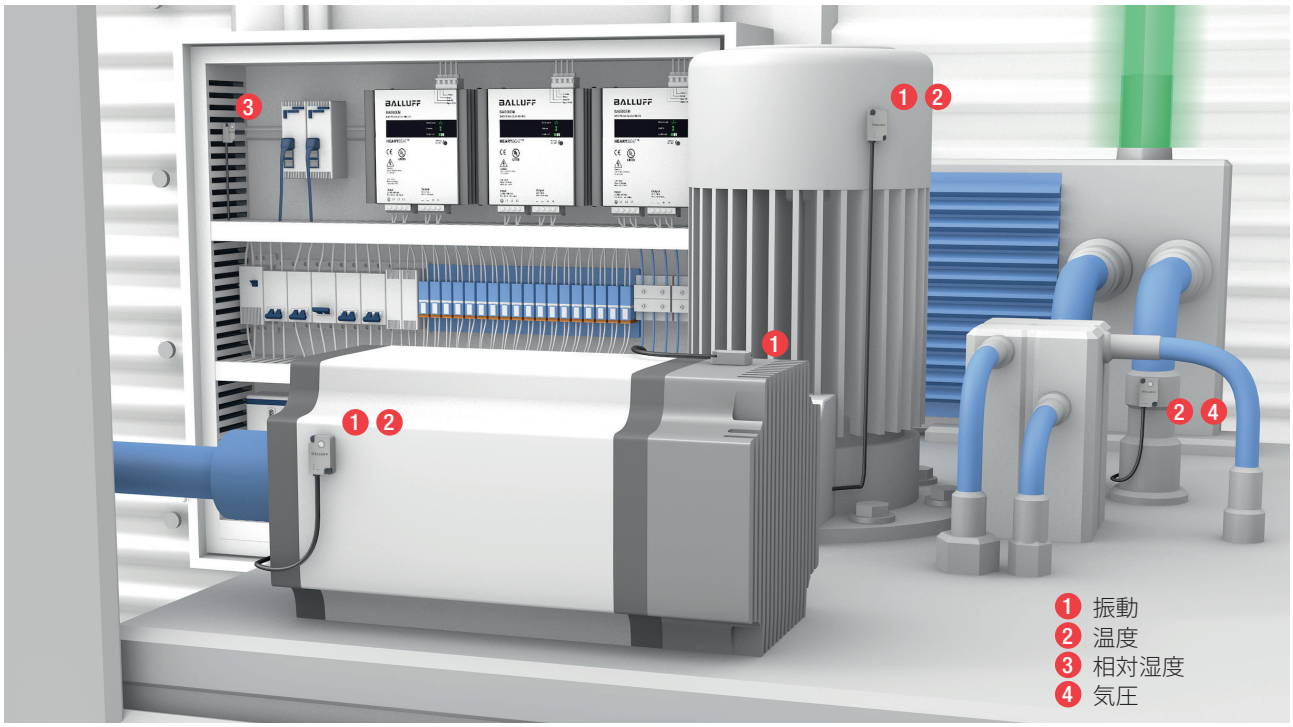
さらに、測定値や解析データに対して注意と警告用のしきい値をそれぞれ設定することができるため、設備の監視を自動化することができます。つまり、なにか障害が発生したとき、段階的に注意や警告のメッセージが発せられるということです。

Balluffの状態監視センサBCMは、あらゆる機器の効率的で不具合のない動作に貢献し、システム全体の効率を大幅に向上させます。

特徴

- 1つのデバイスで複数の環境情報を測定：振動、温度、気圧、湿度
- データ処理の設定が可能なプロセッサ内蔵
- 設定可能なイベント情報と状態を表示するステータスLED
- 迅速な接続とIO-Linkによる簡単設定
- 狭小スペースでも設置できるコンパクトな筐体

CE IO-Link



マルチファンクション
状態監視センサ

		BCM0002	BCM0001
機能		▪ 振動（速度/加速度） ▪ 接触温度 ▪ 相対湿度 ▪ 周囲圧力 ▪ センサの自己認識	▪ 振動（速度/加速度） ▪ 接触温度 ▪ センサの自己認識
振動、測定周波数		2〜3,200Hz	2〜3,200Hz
振動、測定原理		MEMS	MEMS
測定範囲	振動（速度RMS値）	0〜220 mm/s、79.4 Hz（3測定軸）	0〜220 mm/s、79.4 Hz（3測定軸）
	振動（加速度RMS値）	0〜16 g	0〜16 g
	接触部温度	0〜70 °C	0〜70 °C
	相対湿度	5〜95 %RH	
	気圧	300〜1100 hPa	
インタフェース		IO-Link 1.1、COM3（230.4 kBaud）	IO-Link 1.1、COM3（230.4 kBaud）
IO-Link設定項目		▪ プロセスデータを柔軟に構成可能 ▪ ISO 10816-3準拠の振動測定 ▪ データ処理（RMS、ピーク、平均、標準偏差、最小、最大など） ▪ イベント（通常の通知と事前通知を設定可能） ▪ アラームの遅延時間 ▪ LED表示による検索機能	▪ プロセスデータを柔軟に構成可能 ▪ ISO 10816-3準拠の振動測定 ▪ データ処理（RMS、ピーク、平均、標準偏差、最小、最大など） ▪ イベント（通常の通知と事前通知を設定可能） ▪ アラームの遅延時間
保護構造（IEC 60529準拠）		IP67	IP67、IP68、IP69K
ハウジング材質		ステンレス（1.4404、1.4301）	ステンレス（1.4404、1.4301）
寸法		32 × 20 × 10 mm	32 × 20 × 10 mm
接続		M12オス、3ピン、1.5 m PURケーブル	M12オス、3ピン、1.5 m PURケーブル

アクセサリ

	BAM03FA
概要	マグネットホルダ、アルミニウム、32 × 20 × 12.5 mm、M3ネジ取付け

コネクタ、ケーブル

	BCC0372	BCC0374
ケーブル	PUR、黒色、2 m、ドラッグチェーンに適合	PUR、黒色、5 m、ドラッグチェーンに適合
接続部 1	M12メス、ストレート、5ピン、Aコード	M12メス、ストレート、5ピン、Aコード
接続部 2	M12オス、ストレート、3ピン、Aコード	M12オス、ストレート、3ピン、Aコード

バルーフ株式会社 東京都中央区日本橋茅場2-9-8 茅場町第2平和ビル 3F Phone 03-5645-5880 Fax 03-5645-5881 info.jp@balluff.jp

Doc. no. 946713 · JA · D20（B20より改訂）· 内容は予告なく変更される場合があります