



圧縮空気の結露監視

圧力露点センサで圧縮空気の品質を維持し
エネルギーコストを削減

- -20 °Cまでの測定範囲で露点を高精度測定
- 堅牢で過酷な産業環境に最適
- 取付けと立ち上げが簡単なコンパクト設計

ifm – close to you!



IP67

ドライでクリーンな圧縮空気を監視

工場のコンプレッサ設備や空気圧タンクでは、圧縮空気の品質と安全な稼働を維持するため圧力露点の監視が重要です。一定圧力下での気体の結露温度の指標である圧力露点を、圧力露点センサで測定します。

飽和した水蒸気は、腐食によるエア漏れリスクの増大を招き、設備寿命を縮めコンプレッサ機能を低下させます。食品や製薬をはじめとする産業では、製造工程や製品に厳しい品質基準が求められるため、空気圧機器の精密な制御による安定したドライエア供給が不可欠です。

圧縮空気の品質を最適化

ifmの新しい圧力露点センサは、空気圧調質処理の効率化に大きく貢献します。圧力露点を高精度に測定し、より低い値からエアの乾燥状態を明確に把握できます。

圧縮空気の品質を連続監視することでドライヤの設定温度に応じた制御が可能となり、過乾燥を防いで省エネとコスト節約を実現します。

圧力露点センサは、圧縮空気の調質は行わず、監視を行います。ドライヤなどの設備機器の稼働状態を見える化し、異常時は即座に対応することができます。主に圧縮空気の品質を監視し、ダウンタイムの防止にも貢献します。

取付け・設定が簡単

センサはコンパクト設計で、既存の圧縮空気供給ラインへ容易に取付けできます。ステンレス製ハウジングと保護構造IP67で、厳しい産業環境にも安心して使用できます。IO-Linkインターフェースにより、センサとシステム制御機器をスムーズに統合できます。

仕様 / 説明	製品コード
圧力露点センサ	LDH313
エア供給ライン取付用アダプタ	E33710

技術データ		
測定範囲	[°C Td]	-20~20
測定表示範囲	[°C Td]	-20~60
媒体温度	[°C]	-20~60
最大許容圧力	[MPa]	5.0
出力信号		IO-Link、 1x 4~20 mA
精度	[°C Td]	± 2
プロセス接続		G½
保護構造		IP67

BEST FRIENDS

製品改良のため、記載事項を予告なしに変更する場合があります。04.2026
ifm electronic gmbh · Friedrichstr. 1 · 45128 Essen



SD 圧縮空気流量センサ
流量・消費量・圧力・温度を一括測定



PQC 圧力センサ
空気圧機器・コンプレッサのシステム圧力監視



リークディテクタ
ハンディタイプで微小なエア漏れを検出・診断



詳細情報はこちら：
ifm.com/fs/LDH313