Be smart. **Measure it.**

S217 OEM

コンパクト露点トランスミッター

コンパクト設計
用途に合わせやすい

正確な測定
センサーの精度が長期間持続

IO-LINK オプション
インテリジェントコミュニケーション
プラグ＆プレイ

露点
必要な範囲で

OEMセンサー
コストパフォーマンスバージョン

メリット

- 小型サイズでドライヤー設置に最適
- 露点-60 °C Tdまで測定可能
- ニーズに合わせた出力信号 4 ... 20 mA 2線式または3線式、Modbus/RTU、IO-Link
- IP65ケーシングによる頑丈なプロテクション
- 1 ... 2 °C Tdの高精度
- 結露に耐えるセンサー
- M8接続ケーブル付属、またはオプションでM12コネクター使用可能

長期安定測定

SUTO 露点トランスミッター S217 OEM は、要求の厳しい産業用途において、信頼性の高い長期安定露点監視を提供します。新しく開発されたセンサーは信号と安定性が改善されています。

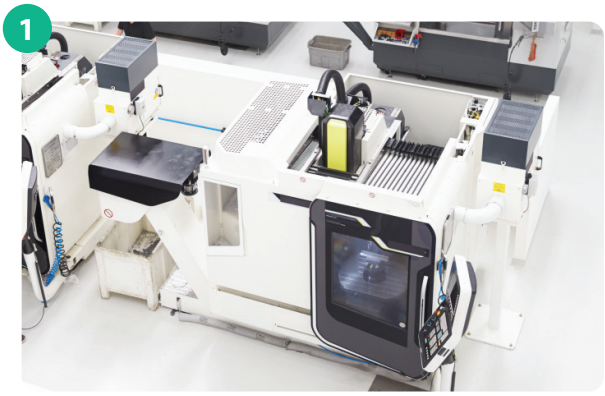
測定された露点は、4〜20mA信号、3線式4〜20mA出力、またはModbus/RTUを介して出力されます。アナログ出力スケーリングや物理単位などのセンサーパラメーターは工場出荷時に設定できます。

小型でコンパクトな設計

当社の新しいセンサー技術とコンパクトなケーシングの組み合わせにより、S217 OEMは非常に魅力的な価格で提供できます。これにより、より小型のドライヤーや、よりエネルギー効率の高い露点制御を使用するポイント・オブ・ユース・ドライヤーへの応用が可能になります。

要求の厳しいOEM用途向けに設計

1



S217 OEM 露点トランスミッタは、CNC研磨機メーカーがその製品と工程を最高レベルの品質に保つのに役立っている。

すべての顧客が空気品質を監視しているわけではないため、あるCNCメーカーがSUTOに、流入空気品質を監視し、それが仕様外であった場合に顧客に通知する方法を求めてきた。

SUTOは同社と協力し、CNC研削盤の圧縮空気入口に露点監視システムを設計。

S217 OEMの露点監視システムは、圧縮空気の湿度レベルを常時測定し、CNCメーカーにより設定された2つの所定のアラームを備え、信頼性の高いプロセスを提供するに至る。

2

S217 OEM露点計を組み込むことで、サイロトレーラー内の結露を防止し、バクテリアや細菌の繁殖を防できる。

サイロトレーラーには、サイロトレーラー内の空気の質を向上させるために高品質のエアドライヤが装備された。このシステムに不可欠なのは、相対湿度と圧力露点に関するデータの測定と保存である。

サイロに吹き込まれる清浄で乾燥した空気とサイロから吹き出される湿った空気は、SUTO S331データロガーに接続された2台のS217 OEM露点センサーによって監視される。

SUTOの最先端ソリューションを導入することで、同社はサイロトレーラーから水分を恒久的に除去することができ、高い効率性と安全性を実現するに至る。

技術データ

一般仕様

測定範囲 (モデルによる)	露点 温度	-60 ... +20 °C Td -20 ... +50 °C Td -30 ... +70 °C
露点センサー	ポリマー	
温度センサー	NTC	
圧力センサー	N/A	
精度	露点 温度	±2 °C Td 0.3 °C
動作圧力	-0.1 ... 5.0 MPa	
動作温度 (中)	-30 ... +70 °C	
測定ガス (中)	非腐食性ガス	
応答時間 t90 (@ 4 l/分)	-40 °C Td -> -20 °C Td = 20 sec 0 °C Td -> -40 °C Td = 120 sec	
環境温度	-20 ... +50 °C	
環境湿度	0 ... 100 %rH	
供給電圧	12 ... 30 VDC	

消費電流 (モデルによる)	30 mA @ 24 VDC 3線式, Modbus/RTU 20 mA @ 24 VDC 2線式
出力信号 (モデルによる)	4 ... 20 mA 3線式 4 ... 20 mA 2線式 Modbus/RTU IO-Link (お問い合わせください)
電気的接続	ケーブル、1.8 m、オープンエンドワイヤ、M8コネクタ、4極
プロセス接続	G 1/2 “ネジ (ISO 228/1)ステンレス鋼 1.4301 (SUS 304)
ケーシング材質	アルミニウム合金
種別	IP65
EMC	IEC 61326-1
許可	-
センサー保護	シンターフィルター
輸送温度	-30 ... +70 °C
貯蔵温度	-20 ... +50 °C
重量	198 g

以下の条件下での精度:

- 周囲温度 23 °C ±3 °C
- プロセス温度 23 °C ±3 °C
- 周囲湿度 < 95 %, 結露なし

ご注文

ご注文の際は、以下の表をご参照のうえ営業担当までご連絡ください。

S217 OEM 小型露点測定器

注文番号	説明
S699 2176	S217 OEM 露点センサ、-60 ～ +20 °C Td、4～20 mA (2線式)、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M8コネクター、1.8 mケーブルオープンエンド付き
S699 2173	S217 OEM 露点センサ、-20 ～ +50 °C Td、4～20 mA (2線式)、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M8コネクター、1.8 mケーブルオープンエンド付き
S699 2177	S217 OEM 露点センサ、-60 ～ +20 °C Td、4～20 mA (3線式)、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M8コネクター、1.8 mケーブルオープンエンド付き
S699 2174	S217 OEM 露点センサ、-20 ～ +50 °C Td、4～20 mA (3線式)、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M8コネクター、1.8 mケーブルオープンエンド付き
S699 2178	S217 OEM 露点センサ、-60 ～ +20 °C Td、Modbus/RTU、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M8コネクター、1.8 mケーブルオープンエンド付き
S699 2179	S217 OEM 露点センサ、-20 ～ +50 °C Td、Modbus/RTU、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M8コネクター、1.8 mケーブルオープンエンド付き
S699 2180	S217 OEM 露点センサ、-60 ～ +20 °C Td、IO-Link、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M12 コネクタ、M12 プラグ付き
S699 2181	S217 OEM 露点センサ、-20 ～ +50 °C Td、IO-Link、G1/2 “ネジ、5.0 MPa、M12 コネクタ、M12 プラグ付き
カスタム範囲	
A1390	S217、カスタマイズされた測定範囲 (測定範囲とスケーリングをご指定ください。)
高圧オプション	
A1391	S217、高圧オプション 35 MPa (350 bar)
アクセサリー	
A699 3491	15barまでの圧縮空気システムに簡単に設置できる測定チャンバー
A699 3493	測定室バイパスタイプ (出入り6mmホース接続)

www.suto-itec.com sales.asia@suto-itec.com

Japanese Edition (JP) - 25-1. © 2025 SUTO iTEC GmbH. www.suto-itec.com