

SF52 Dew-point Transmitter

高分子膜 高露点トランスミッター

SF52高露点トランスミッターは、信頼性と耐久性が必要とされる過酷な産業用ドライヤーアプリケーションなどに適したシンプルで経済的な露点トランスミッターです。

G1/2"および1/2"NPTプロセス接続と電圧またはmA出力を選択できます。

SF52の最大の特長は、センサー寿命を延長させる凹んだセンサーヘッドです。



特長

- 小型で堅牢な設計
- 露点(°Cdp)または絶対湿度(g/m³)出力
- 電流または電圧出力
- 応答が早く信頼性が高い
- 2MPaまでの加圧下での使用可能
- 優れた直線性と温度補正
- デジタル再校正
- 使用温度範囲:-30~+70°C
- 測定温度範囲:-40~+60°Cdp

低コストで高精度

ミッセル社がこれまで製造・販売をしベスト・セラー機であるED露点トランスミッター(測定露点範囲:-100~+20°Cdp)の高露点側をカバーするのがこのSF52露点トランスミッター(測定露点範囲:-40~+60°Cdp)です。

高分子膜型の湿度センシング・エレメントを使用し、高露点領域での感度と露点90%ステップ変化に対する応答時間を僅か10secと極めて良好です。

また2MPaまでの圧力下での使用も可能なのでコンプレッサー出力、工場空圧機器作動エヤ等での用途も広がります。また精度も±2°Cdp(-20~+60°Cdp間)となっているのでED露点トランスミッター(測定露点範囲:-100~+20°Cdp, 精度±2°Cdp)を完全に補完できます。

OEM用に露点範囲vs出力信号範囲を特別に設定すること(オプション)も可能ですのでミッセルジャパン(株)にお問い合わせください。

用途

- コンプレス・エア
- 小型エアードライヤー
- 空調エアーストリーマ
- 製パン業用ベーキング・システム
- OEM用

高分子膜型センシング・エレメント

ED露点トランスミッターに使用されているセラミック基板上に形成された酸化アルミナ露点受感部と異なり、高分子膜を露点受感部として使用しています。

この高分子膜方式は相対湿度センサーに最も多く使用されており、ミッセル社のセンサー製造部門(相対湿度センサーの開発製造の専門部門/イギリス・イーリー市)から供給されています。

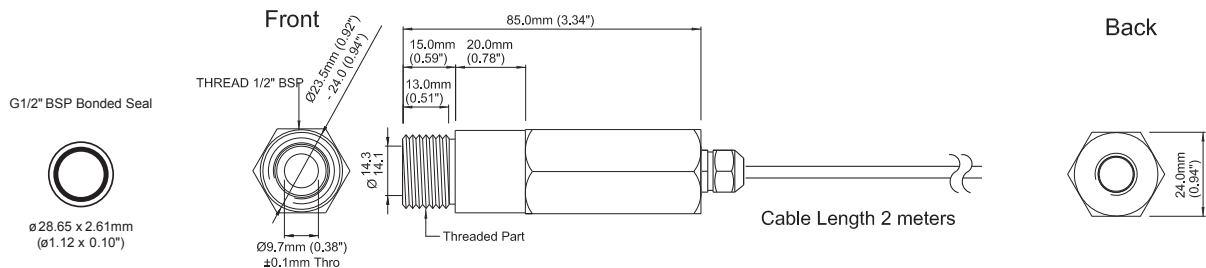
この湿度出力に温度センサー(サーミスター)からのデータを取り込み補正し、露点出力を得ています。

SF52 Dew-point Transmitter

SF52 Dew-point Transmitter

技術仕様			
仕様	動作仕様		
測定範囲	-40 ~ +60°Cdp	動作湿度範囲	0-100%RH
精度	±2°Cdp	動作温度範囲	-40 ~ +60°C
再現性	0.5°Cdp	動作圧力範囲	2MPa
精度(絶対湿度)	0.4~3g/m ³	熱補償	動作時の温度特性
安定性	<±1°Cdp/年	機器仕様	
電気仕様		IP規格	IP66, BS EN60529: 1992 NEMA4, NEMA 250-2003
出力信号	4-20mA, 0-1/0-5/0-10VDC	筐体材質	真鍮ニッケル鍍金
出力	露点, 絶対湿度	寸法	L=85mm, ø24mm
アナログ出力範囲	-40 ~ +60°Cdp (標準) -30 ~ +30°Cdp 0 ~ 200g/m ³ リクエストに応じて対応可能	フィルター	HDPE
電源	8-30VDC (4-20mA, 0-1/0-5/0-10VDC) 14-30VDC (0-10VDC出力用)	プロセス接続	G1/2" BSP, 1/2" NPT
消費電流	電圧出力 <9mA mA出力 <29mA	重量	320g
CEマーク	認証	ケーブル	2m
		診断要件	状況 出力
			センサー故障 23mA
			アンダーレンジ 4mA
			オーバーレンジ 20mA

寸法 単位: mm



電気接続

4-20mA 接続3線式	電圧接続 3線式
白 電源	白 電源
緑 出力mA	緑 電圧出力
茶 グランド	茶 グランド

記載内容及び仕様は製品改善のため、予告なく変更する場合があります。

日本総発売元

ミッセルジャパン株式会社

本社 東京都武蔵野市中町1-19-18 武蔵野センタービル 〒180-0006

TEL : 0422-50-2600 FAX : 0422-52-1700

大阪 大阪府吹田市広芝町8-12 第3マイダビル 〒564-0052

営業所 TEL : 06-6378-2600 FAX : 06-6330-1702

e-mail : info@michell-japan.co.jp

www.michell-japan.co.jp

代理店