

SF52 Dew point Transmitter

低価格・高露点トランスミッター

測定露点が-40Cdp以上で高速応答性を追及した高分子膜型露点トランスミッターです。



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
- 応答が速く信頼性が高い
- 2MPaまでの加圧下での使用可能
- 使用温度範囲 -30~+70°C
- 優れた直線性と温度補正
- デジタル再校正
- 測定露点範囲 -40~+60Cdp

低価格で高精度

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~+20Cdp)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~+60Cdp)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。

用途

- コンプレス・エアー
- 小型エアー・ドライヤ
- 空調エアー・モニター
- 製パン業用ベーキング・システム
- OEM用

また精度も±2Cdp(-20~+60Cdp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~+20Cdp, 精度±2Cdp)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。

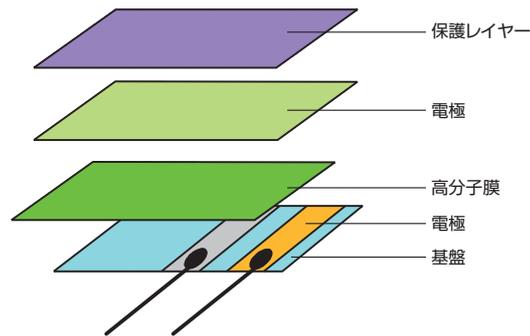
SF52 Dew point Transmitter

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に最も多く使用されており、ミッセル社のCORECI(コレシ)デビジョン(相対湿度センサーの製造・販売で長年の経験と高い評価を獲得。フランス、リオン市)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。



センシング・エレメント構造図

技術仕様

性能

センサータイプ

測定範囲 露点(Cdp)	ミッセル社高分子膜型 -40~+60Cdp
測定範囲 水分(g/m ³)	0~200 g/m ³
精度 露点(Cdp)	<±2Cdp (-20~+60Cdp)
精度 水分(g/m ³)	0.4~3g/m ³
安定性 (Cdp)	<±1Cdp/年
応答時間	<10sec以下(ティピカル、90%ステップ変化)

電気出力/入力

出力信号	4-20mA, 0-1/0-5/0-10Vdc
供給電圧	8-30Vdc (4-20mA, 0-1/0-5Vdc出力用) 14-30Vdc (0-10Vdc出力用)
電流消費	9mA + 負荷電流
電源電圧変動	±0.005%/V

動作条件

動作湿度範囲	0~95%RH (結露しないこと)
プローブ、本体、記憶媒体	
動作温度範囲	-30~+70℃
プローブ、本体	-40~+75℃
記憶媒体	

メカニカル仕様

保護等級	IP65
ケース材質	真鍮ニッケル鍍金
寸法	L=85mm, φ=24mm
重量	320g
接続コネクタ	G1/2 (1/2" BSP)
電気接続 電圧・mA出力	2mケーブル

白
緑

茶

V+

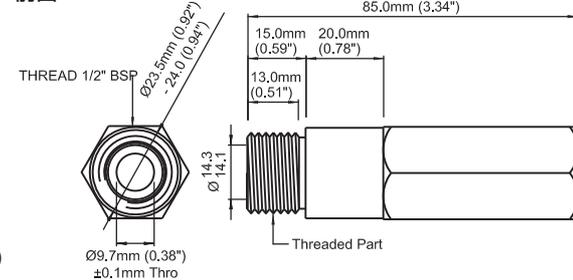
Cdp+

GND

最大負荷500Ω

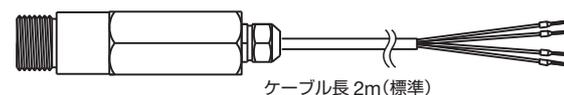
寸法 単位: mm

前面



後部ケーブル・グラウンド部

TAP M12 x 1.5mm (0.05")
12.0mm (0.47")



ケーブル長 2m (標準)

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 大阪府寝屋川市堀溝1-23-4 〒572-0814

営業所 TEL: 072-811-3041 FAX: 072-811-3051

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

www.michell-japan.co.jp

代理店