

# LOW DEW POINT PROBE



## 高い信頼度で微量の水分を 測定できる低露点プローブ

- 高精度な露点・温度測定
- 耐圧10MPa (100bar)
- HYGROMER® LDP-1 センサ素子
- 優れた再現性
- 最新のAirChip4000テクノロジー
- 温湿度変換器HF5/HF8、差圧変換器PF4、ハンドヘルド測定器HP22/HP23との互換性



## 技術情報

### AirChip4000 / HYGROMER® LDP-1



低露点プローブは最新のAirChip4000テクノロジーを採用しました。HYGROMER® LDP-1センサと共に2秒以内に平均8000点の測定演算が可能のため最高品質の測定を提供することが可能です。

#### アプリケーションの分野

低露点プローブは冷凍式ドライヤや吸収式ドライヤなど圧縮空気を使用するシステムにおいて使用することができます。ロトロニックはプローブに対してATEX要求を満たす防爆検定証を提供することができます。詳細な情報に関してはATEXデータシートを参照してください。

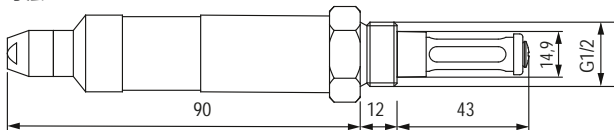
#### アクセサリ

最適化された露点測定のためにPOMとステンレスからなる規定の風量に応じた測定チャンバとクイックコネクタを用意しています。ベースユニットはカスタマイズ用途にお使いいただけます。

標準測定チャンバ		測定チャンバベースユニット	
			
LDP-FCPB1	LDP-FCSB1	LDP-MCP	LDP-MCS

測定チャンバ仕様	
風量	1 L/min @ 0.8MPa(8 bar) (LDP-FC)
測定範囲	-40~85 °C / -50~100 °C (ステンレス)
耐圧	1.6 MPa (16 bar) 10.0 MPa (100 bar) (LDP-MCSのみ)
寸法	40 x 106 mm
接続	G1/2" ねじ 圧縮エア装着用 DN 7.2 (LDP-FCのみ) 2 x G 1/4" ねじ (LDP-MCのみ)
ハウジング材質	ベースユニット: POM / ステンレス鋼 1.4301 真鍮 (固定バルブ / クイックコネクタ)

#### 寸法



一般仕様	
デバイス種類	デジタル式露点・温度プローブ
測定範囲	-70~85 °C Td / -40~85 °C
露点 精度 @ 23 °C	±2 K Td (-50~20 °C Td) ±3.5 K Td (-60~-50 °C Td)
温度 精度 @ 23 °C	±0.2 K
電源	3.3~5 VDC
IP保護等級	IP65
消費電流	<1.5 mA
互換製品 (本製品はプローブのみ)	変換器: HF5/HF8/PF4 測定器: HP22/HP23 ケーブル: AC3001 ソフトウェア: HW4
プローブ	
フィルタ / フィルタキャリア	焼結ステンレス, 50 µm
メンテナンス / 校正	1年毎の校正 (推奨)
露点センサ	HYGROMER® LDP-1
長期安定性 露点センサ	<1 °C Td/年
応答時間 露点センサ τ63: @ -50 °C Td	代表値 <10 分、フィルタ付 (wet → dry) 代表値 <13 秒、フィルタ付 (dry → wet)
応答時間 温度センサ τ63: @ -50 °C Td	代表値 <15 分、フィルタ付
温度センサ	Pt1000, Class B 1/3 DIN
測定間隔	2 秒
耐圧	16 bar, 100 bar (LDP-MCS測定チャンバ)
寸法	145 x 31 mm (プローブヘッド) 六角ナット: 27 mm
インターフェース	UART
重量	プローブ 260 g 測定チャンバ POM 140 g 測定チャンバ スチール 610 g
保管・輸送条件	-40~85 °C、結露なきこと
標準への適合	
CE / EMC 適合	2004/108/EC
FDA / GAMP 指令	互換あり
ハウジング材質	ステンレス鋼、1.4301

更に情報が必要ですか？

インターネット上から全ての最新概要情報が入手できます。www.rotronic.com.