

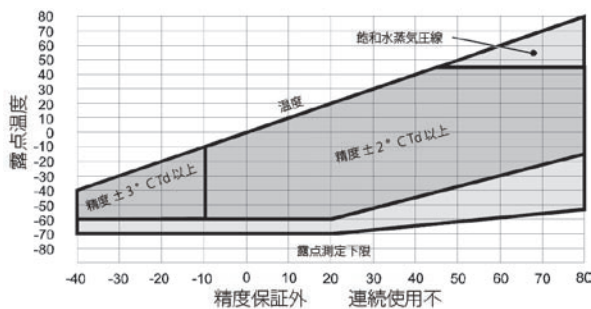
DMT340 シリーズ 低露点計測用露点変換器

技術情報



測定項目

露点	
センサ	Vaisala DRYCAP [®] 180M
測定範囲	-60~+80°Cd
連続使用可能範囲	-60~+45°Cd
精度	
20bar/290psia以下	±2°C(下図を参照)
20~50bar/290~725psia	下図精度に+1°Cd



露点精度と測定条件

応答時間	63%[90%]サンプル温度+20°Cにおいて
流量	流量1 l/分、圧力1bar
-60~-20°Cd	5秒[10秒]
-20~-60°Cd	45秒[10分]
温度	
測定範囲	0~+80°C
精度	±0.2°C室温において
温度センサ	Pt100IEC751 1/3クラスB

プローブ仕様

DMT342 フランジ付き小型プローブタイプ

使用圧力範囲	0~50bar/0~725psia
機械的耐圧	250bar/3625psia以下
プローブ径	12mm
取り付け	
フランジ	36mm
サンプリングセル	HMP302SC

DMT344 高圧用プローブタイプ

使用圧力範囲	0~50bar/0~725psia
機械的耐圧	100bar/1450psia以下
プローブ径	12mm
取り付け	
フィッティングボディ	M22x1.5
フィッティングボディ	NPT1/2"

DMT347小型プローブタイプ

使用圧力範囲	0~10bar/0~145psia
機械的耐圧	10bar/145psiaまで
プローブ径	12mm
取り付け	
フィッティングボディ	R3/8"ISO
フィッティングボディ	G1/2"ISO
フィッティングボディ	NPT1/2"

DMT348 パイプライン取り付け用プローブタイプ

使用圧力範囲	0~40bar/0~580psia
挿入長調整範囲	41~149/371mm
取り付け	
フィッティングボディ	R1/2"ISO
フィッティングボディ	NPT1/2"
ボールバルブセット	BALLVALVE-1
サンプリングセル	DMT242SC/DMT242SC2

技術情報

相対湿度	
測定範囲	0~70%RH
精度(RH10%RH以下、+20°Cにおいて)	±0.004%RH+指示値20%ppm
測定範囲(標準)	10~2500ppm
精度(+20°C、1barにおいて)	1ppm+指示値の20%
その他の測定項目(機種による) 混合比、絶対湿度、大気圧換算露点、温度、露点温度差(T-Td)、水蒸気圧	

使用環境

使用温度範囲	
ブローブ	-40~+80°C
機械的耐圧	+180°C以下
変換器本体	-40~+60°C
ディスプレイ付き	0~+60°C
保管温度範囲	-55~+80°C
ブローブ使用圧力範囲	各ブローブ仕様を参照
サンプル流量	影響なし
測定対象気体	非腐食性気体
EMC基準EN61326-1、計測用電気機器、制御用および研究用-EMC用件、工場用途に適合	

入出力

供給電源	10~35VDC
オプション電源モジュール使用時	100~240VAC50/60Hz
消費電流(20°C、24VDC供給において)	
RS-232	最大25mA
電圧出力2チャンネル	最大25mA
(0~1V/0~5V/0~10V)	
電流出力2チャンネル	最大60mA
(0~20mA)	
ディスプレイとバックライト	+20mA
センサパージ作動時	最大+110mA
アナログ出力(標準2チャンネル、オプション3チャンネル)	
電流出力	0~20mA、4~20mA
電圧出力	0~1V、0~5V、0~10V
アナログ出力精度(+20°Cにおいて)	0.05%フルスケール
アナログ出力の温度依存性	±0.005%/°Cフルスケール
外部負荷	
電流出力	R _L <500Ω
0~1V出力	R _L >2kΩ
0~5V及び0~10V出力	R _L >10kΩ
最大ケーブルサイズ	0.5mm ² (AWG20)標準ケーブル推奨

デジタル出力	RS-232、RS-485(オプション)
サービスコネクタ接続	RS-232、USB
リレー出力	0.5A、250VAC、SPDT(オプション)
イーサネット・インターフェイス(オプション)	
適用規格	10/100Base-T
コネクタ	RJ45
プロトコル	Telnet

無線LAN・インターフェイス(オプション)	
適用規格	802.11b
アンテナコネクタタイプ	RP-SMA
プロトコル	Telnet
セキュリティ	WEP64/128、WPA

適用認証方法

Open/no encryption	
Open/WEP	
WPA Pre shared key/TKIP	
WPA Pre shared key/ CCMP(a.k.a.WPA2)	

リアルタイムクロック付きデータロガー(オプション)

記録項目	最大値、最小値、最大3項目の傾向変化
記録インターバル	10秒(固定)
最大記録期間	4年5ヶ月
記録ポイント数	項目当たり1370万/項目
バッテリー寿命	5年(最短)

ディスプレイ	LCDバックライト付、任意項目のグラフ表示
表示言語	日本語、英語、中国語、スペイン語、ドイツ語、フランス語、ロシア語、スウェーデン語、フィンランド語

一般仕様

ケーブルブッシング	M20x1.5 ケーブル径8~11mm
コンジットフィッティング	1/2" NPT
ケーブルコネクタ(オプション)	8ピンM12(オス)
オプション1	5mケーブル付きメス型プラグ
オプション2	ネジ端子付きメス型プラグ
USB-RJ45 シリアル接続ケーブル	219685
ブローブケーブル径	5.5mm
ブローブケーブル長	2m、5m、10m
ハウジング材質	G-AISi10Mg(DIN1725)
Housingハウジングクラス	IP65(NEMA4X)

DRYCAP®はヴァイサラ社の登録商標です。

VAISALA

詳細は以下よりお問い合わせください。
www.vaisala.co.jp
sales.japan@vaisala.com

Ref. B210721JA-A ©Vaisala 2010

本カタログに掲載される情報は、ヴァイサラと協力会社の著作権法、各種条約及びその他の法律で保護されています。私的使用その他法律によって明示的に認められる範囲を超えて、これらの情報を使用(複製、送信、頒布、保管等を含む)をすることは、事前に当社の文書による許諾がない限り、禁止します。仕様は予告なく変更されることがあります。

