

工業用ハイグレード温湿度センサー CVS-HMT330series

概要

CVS-HMT330 シリーズ 湿度温度変換器は、高圧、高温など、様々な湿度計測シーンに対応した最高クラスの湿度計測器シリーズです。豊富なオプションによって、個別のニーズに合ったプローブの選択可能です。また、LCD 表示器付オプションもあり、現場のモニターにも対応しています。

特徴

- 計測範囲：相対湿度は 0~100%RH、温度は+180℃まで(機種による)
- 圧力耐性は 100bar まで(機種による)
- 腐食に強く IP65/IP66 レベル適合したハウジング
- 厳しい環境でも高い性能を発揮。優れた耐薬品性
- トレーサブルな校正(英文校正証明書付)



CVS-HMT330 シリーズ

CVS-HMT330 シリーズは以下の 6 モデル

機種	CVS-HMT331	CVS-HMT333	CVS-HMT334	CVS-HMT335	CVS-HMT337	CVS-HMT338
用途	室内計測	一般用途	高圧/真空環境用	高温環境用	高温環境用 (加温プローブ)	高圧パイプライン用
使用例	一般用	ダクト/ 小スペース環境用	高圧(100bar まで) 真空環境用	高温(180℃まで) 蒸気気密性環境用	高温環境用 (オプションの 加温プローブ)	圧力下パイプライン (40 bar まで)用
使用温度範囲	-40~+60℃	-40~+80℃ -40~+120℃	-70~+180℃	-70~+180℃	-70~+180℃	-70~+180℃
使用圧力範囲	-	-	0~10MPa (0~100bar)	-	0~1MPa (0~10bar)	0~4MPa (0~40bar)

仕様

相対湿度	測定レンジ	0~100%RH	
	出力	0~100%RH/0-1/5/10VDC	
	温度係数	年 1%RH 以内	
	精度	(+15~+25℃)	±1%RH(0-90%) ±1.7%RH(90-100%)
		(-20~+40℃)	±(1.0+0.008x 指示値)%RH
		(-20~+180℃)	±(1.5+0.015x 指示値)%RH
工場校正の不確かさ(+20℃)	±0.6%RH(0~40%RH) ±1.0%RH(40~97%RH) (±2x 標準偏差を限度として定義。僅かな変動は許容、詳細は校正証明書を参照。)		
90%応答時間(+20℃) 静止空气中または 0.1m/秒エアフローにおいて	8 秒/17 秒(グリッド使用時) 20 秒/50 秒(グリッド+スチールネットフィルタ使用時) 40 秒/60 秒(焼結フィルタ使用時)		
温度	測定レンジ	-40~+60℃(HMT331) -40~+80℃/-40~+120℃(HMT333) -70~+180℃(HMT334/335/337/338)	
	精度(+20℃において)	±0.6℃	
	温度センサ	Pt100 RTD クラス F0.1 IEC / 60751	
派生計測要素(機種による)		露点、混合比、絶対湿度、湿球温度、エンタルピー、水蒸気圧など	

HMT330 シリーズ共通仕様

アナログ出力	出力 ch 数	2ch(max3ch)
	電圧出力	0~1V, 0~5V, 0~10V 選択
	電流出力	0~20mA, 4~20mA
デジタル出力	出力	RS-232, RS-422/485 (オプション)
	プロトコル	ASCII コマンド、Modbus RTU/TCP
イーサネット・インターフェース (オプション)	適用規格	10BASE-T, 100BASE-TX
	プロトコル	Telnet, Modbus TCP/IP
リレー出力(オプション)		0.5A, 250VAC
電源仕様	供給電圧	10~35VDC/24VAC
	オプション電源モジュール使用時	100~240VAC, 50/60HZ