

温湿度・大気圧トランスミッタ ENVIROsense

クリーンルーム用途・精度±1.2%RH **ETS68**
 屋外気象/再エネ用途・精度±1.5%RH **ETS80**



- ▶ 使用用途に合わせた豊富な仕様バリエーション
- ▶ RS485出力全機種標準、オプションで温湿度アナログ出力
- ▶ ピエゾ抵抗式大気圧センサ(オプション)による高精度測定
- ▶ 湿度に関連する様々な演算物理量を取得可能
- ▶ ISO17025 ACCREDIA(IAJapan同等)校正証明に対応

ENVIROsenseシリーズは温度、相対湿度、ならびに大気圧(オプション)をRS485 Modbus-RTUで出力する環境計測トランスミッタです。オプションで温度および相対湿度または露点温度のアナログ2出力を追加で搭載することが可能です。

使用用途に合わせた2モデルをラインアップしており、ETS68は高精度が求められるクリーンルーム用途、ETS80はセンサに結露/汚染物/塩分に耐性のあるコーティングを施した気象計測用途に設計されています。トランスミッタを太陽光や風雨から保護するプロテクションフードHD9007S-1/2を装着することで、屋外でも使用可能です。全モデルにおいて、下記の湿度に関連する演算物理量を取得できます。

- 露点温度
- 水蒸気分圧
- 湿球温度
- 比湿
- 絶対湿度
- 霜点温度
- 混合比
- 水面に対する飽和蒸気圧
- 比エンタルピー
- 氷面に対する飽和蒸気圧

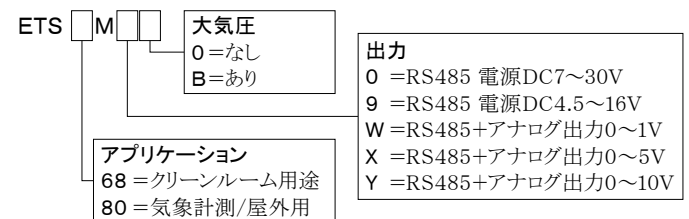
トランスミッタは工場出荷時に校正されており、使用前の調整や再校正作業は必要ありません。ご要望によりISO17025準拠ACCREDIA校正証明書の付属も可能です。

CE

■ テクニカルデータ

温度	センサ	Pt100	
	測定範囲	-40~+80℃	
	分解能	0.01℃	
	精度	±(0.1℃+測定値の0.1%)	
相対湿度	長期安定性	±0.03%/年	
	センサ	静電容量型	
	測定範囲	0~100%	
	分解能	0.01%	
精度	精度	ETS68: 5~50℃にて:±1.2%RH(0~85%) ±2%RH(85~100%) その他温度範囲:±(1.5+測定値の1.5%)%RH	
		ETS80: 15~35℃にて:±1.5%RH(0~90%) ±2%RH(90~100%) その他温度範囲:±(1.5+測定値の1.5%)%RH	
		応答時間 (T ₆₃ , 10→ 80%RH)	ETS68:<10s ETS80:<13s 標準フィルタP8装着、風流=2m/s、定温にて
		長期安定性	±0.5%RH/年
大気圧 (オプション)	センサ	ピエゾ抵抗型	
	測定範囲	300~1100hPa	
	分解能	0.1hPa	
	精度	25℃にて:±0.5hPa(代表値) その他温度範囲:±1hPa(500~1100hPaにて)	
長期安定性	<±1hPa/年		
動作環境	-40~+80℃/0~100%RH、結露なきこと		
出力	RS485 Modbus-RTUまたはASCIIプロプライエタリプロトコル アナログ出力(オプション):DC0~1V、0~5Vまたは0~10V		
供給電源	DC4.5~16V:ETS□□M9□ DC7~30V:ETS□□M0□ DC10~30V:アナログ0~1Vおよび0~5V出力機種 DC15~30V:アナログ0~10V出力機種		
消費電力	DC5Vにて3mA:ETS□□M9□ DC24Vにて1.2mA:その他機種		
接続	4極M12コネクタ:ETS□□M9□、ETS□□M0□ 8極M12コネクタ:その他アナログ出力機種		
保護等級	IP65		
重量	約30g		
素材	PBT樹脂		

■ ご注文コード



CPM12-5.□□	5極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、RS485単独出力モデル用、ケーブル長さ5mまたは10m
CPM12-8.□□	8極M12コネクタ付片側裸線ケーブル、アナログ出力付モデル用、ケーブル長さ5mまたは10m
CP24B-5.□□	RS485 Modbus通信用PC接続ケーブル、RS485単独出力モデル用、ケーブル長さ5mまたは10m
CP24B-8.□□	RS485 Modbus通信用PC接続ケーブル、アナログ出力付モデル用、ケーブル長さ5mまたは10m
HD9007S-1	プロテクションフード、12層、H=190mm、ブラケット付
HD9007S-2	プロテクションフード、16層、H=240mm、ブラケット付
HD9008.21.1	ブロープホルダー隔壁距離250mm
HD9008.21.2	ブロープホルダー隔壁距離125mm
HD11	湿度校正用飽和剤11%RH
HD33	湿度校正用飽和剤33%RH
HD75	湿度校正用飽和剤75%RH
P8	保護キャップ、ステンレス製10μmメッシュ+PBT
HD9007T26.2	φ14mmブロープの太陽放射保護シールド
	HD9007S-1およびHD9007S-2装着用アダプタ

■ 外形寸法

