

屋外用 温湿度センサー

屋外アプリケーション用アクティブ温湿度センサー(4 ~ 20 mA)
 放射シールドが、雨と放射熱からセンサーを守ります。
 放射シールドの複数プレートの湾曲形状と色により、
 屋根や周囲のサーフェスからの放射熱が、温度の読み取り値に
 影響しない様に、空気の流れを作る事が出来ます。



タイプ

型 式	出力信号(温度)	出力信号(湿度)
22UTH-130X	4 ~ 20 mA	4 ~ 20 mA

製品の特徴

電気仕様	電源電圧 DC	15 ~ 24 V, ±10 %, 0.5 W	
	電気接続	スプリング式端子台(最大 2.5 mm ²)	
機能仕様	ケーブル導入口	ゴムスリーブ付きケーブルキャップナット PG11 (Φ6 ~ 10 mm)	
	レンジ	マルチレンジ	
測定仕様	出力信号	電流出力: 最大 500Ω の負荷。	
	メディア	空気	
	測定値	温度、湿度、露点、エンタルピー、絶対湿度	
	測定レンジ(湿度)	100% 以下、(結露なし)	
	測定レンジ(温度)	以下のレンジが設定可能。	
		設定 レンジ [°C] レンジ [°F] 初期設定	
		S0 -40 ~ 60 -40 ~ 160	
		S1 0 ~ 50 40 ~ 140	
		S2 -15 ~ 35 0 ~ 100	
		S3 -20 ~ 80 0 ~ 200	●
	絶対湿度測定レンジ	ジャンパーで切替可能。 0 ~ 50 g/m ³ (初期設定) 0 ~ 80 g/m ³	
	エンタルピー測定レンジ	0 ~ 85 kJ/kg	
	露点測定レンジ	ジャンパーで切替可能。 0 ~ 50 °C (初期設定) -20 ~ 80 °C	
	湿度精度	±2 % (温度 21°C、湿度 10 ~ 90 % 間において)	
	温度精度	±0.5 °C (25 °C 時)	
材質	測定可能最大流量	最大 12 m/s	
	ケーブルキャップナット	PA 6、白色	
	ハウジング	カバー: Lexan、白色 底部: Lexan、白色 シール: 黒色 (0467 NBR70)	
安全仕様	動作湿度	85% 以下、結露なきこと	
	動作温度範囲	-35 ~ 50 °C [-30 ~ 122 °F]	
	メディア温度	-35 ~ 80 °C [-30 ~ 175 °F]	
	感電保護 IEC/EN	クラス III (Safety Extra-Low Voltage; SELV)	
	感電保護 UL	UL Class 2	
	EU準拠	CEマーク	
	IEC/EN 認証	IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-13	
	UL 認証	cULus (UL 60730-1A/-2-9/-2-13, CAN/CSA E60730-1:02/-2-9) CE (2004/108/ EC, 2006/95/EC, NEMA 4X, IP65, UL Enclosure Type 4X)	
	IEC/EN 保護構造	IP65	
	NEMA/UL 保護構造	NEMA 4X	
	品質規格	ISO9001	
	重量	110 g	

ご使用上の注意



設置・組立ては、専門の技術者だけで行ってください。

製品は、設置式の暖房、換気、及び空調システムで使用する様に、設計されており、指定された用途以外で使用しないで下さい。
 又、許可されていない改造は禁止されています。直接・間接的に人の健康・命を脅かしたり、人、動物、資産に危険をもたらす様な
 使い方をしてはいけません。設置前に全ての電源がOFFされている事を確認して下さい。

通電中や操作中の装置に接続してはいけません。

以下を遵守してください。

- 現地の法律、安全衛生規則、技術基準・規則
- 安全な設置確保の為、設置時の装置の状態確認
- このデータシート及び、インストールマニュアル

注記

センサーに関する注意事項

長い接続ケーブル(断面による)を使用する場合、測定結果が、GND - 信号間の電圧降下(電圧電流とライン抵抗による)により変化する可能性があります。この場合、GND - 信号線2セットをセンサーに接続する必要があります。1つは電源電圧用、もう1つは測定電流用です。

トランデューサーを使用するセンサーは、測定範囲の中央で操作し、範囲の両端での偏差を避ける必要があります。又、トランデューサーの電源電圧は一定(± 0.2 V)、周辺温度も一定、電源オン/オフ時のサージも回避する必要があります。

湿度センサーに関する注意事項

敏感な湿度センサー/エレメントに触れないで下さい。敏感な表面に触ると保証が無効になります。

標準的な環境条件において、データシートに記載されている製造精度は、2年間の校正保証が適用されます。

過酷な環境条件にさらされた時など(すなわち、塩素、オゾン、アンモニアが存在すると)、センサ素子が影響され、測定値が精度外になる可能性があります。過酷な環境条件により、劣化した湿度センサーの交換は、保証の対象ではありません。

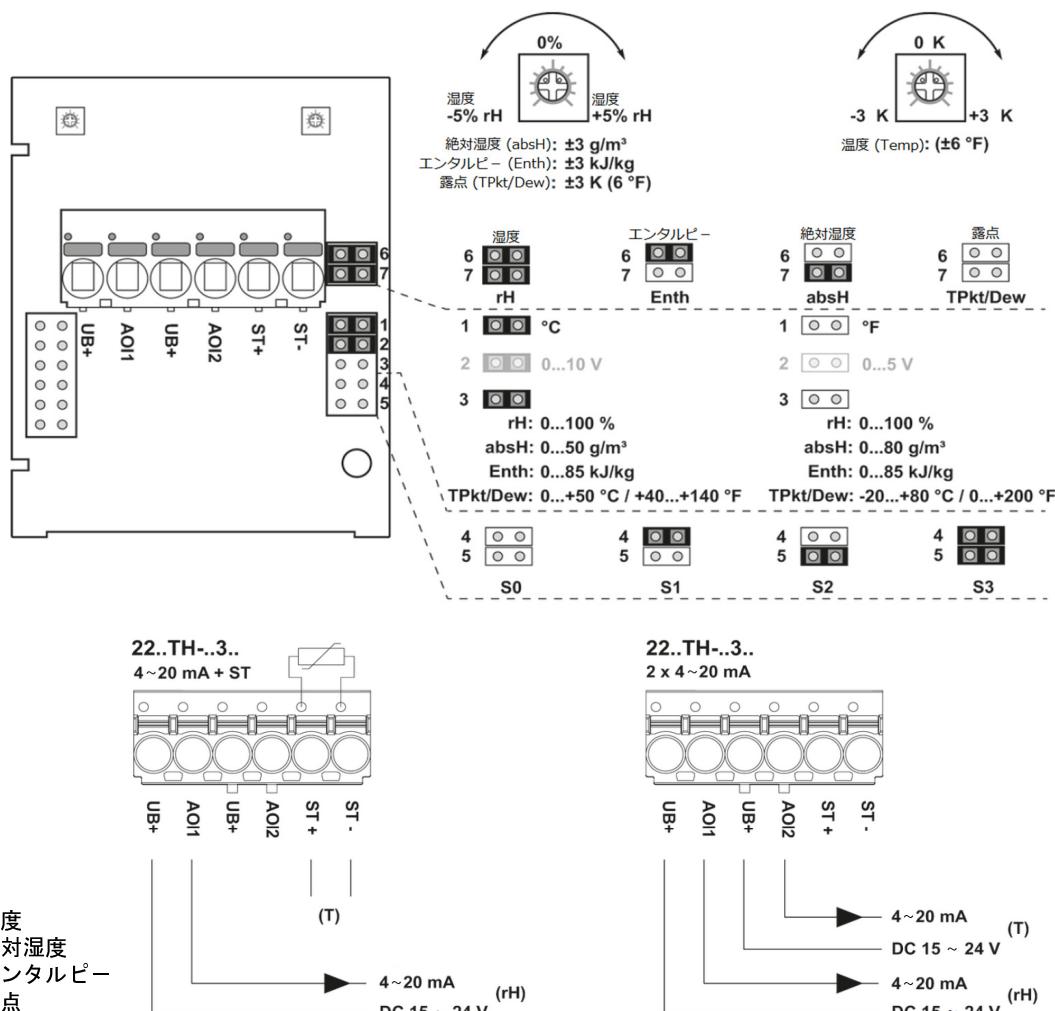
アクセサリ

同梱品 ダクトコネクター
ネジ

オプション・
アクセサリー 内容
ステンレス製ワイヤーメッシュフィルター

型式
A-22D-A06

配線図



測定範囲の調整は、ジャンパーを変更する事によって行われます。
新しい測定範囲の出力値は、2秒後に有効です。

設定	レンジ [°C]	レンジ [°F]	初期設定
S0	-40 ~ 60	-40 ~ 160	
S1	0 ~ 50	40 ~ 140	
S2	-15 ~ 35	0 ~ 100	
S3	-20 ~ 80	0 ~ 200	•

