

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、湿度の読取り値に  
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 <sup>2</sup> )			
	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)			
機能仕様	レンジ	マルチレンジ			
	出力信号	電流出力：最大500Ωの負荷。			
	メディア	空気			
測定仕様	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 <sup>3</sup> (初期設定) 0 ～ 80 g/m <sup>3</sup>			
	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)			
	測定可能最大流量	最大12 m/s			
材質	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マーキング			
	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 ( $\pm 0.2$  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。 敏感な表面に触れ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。

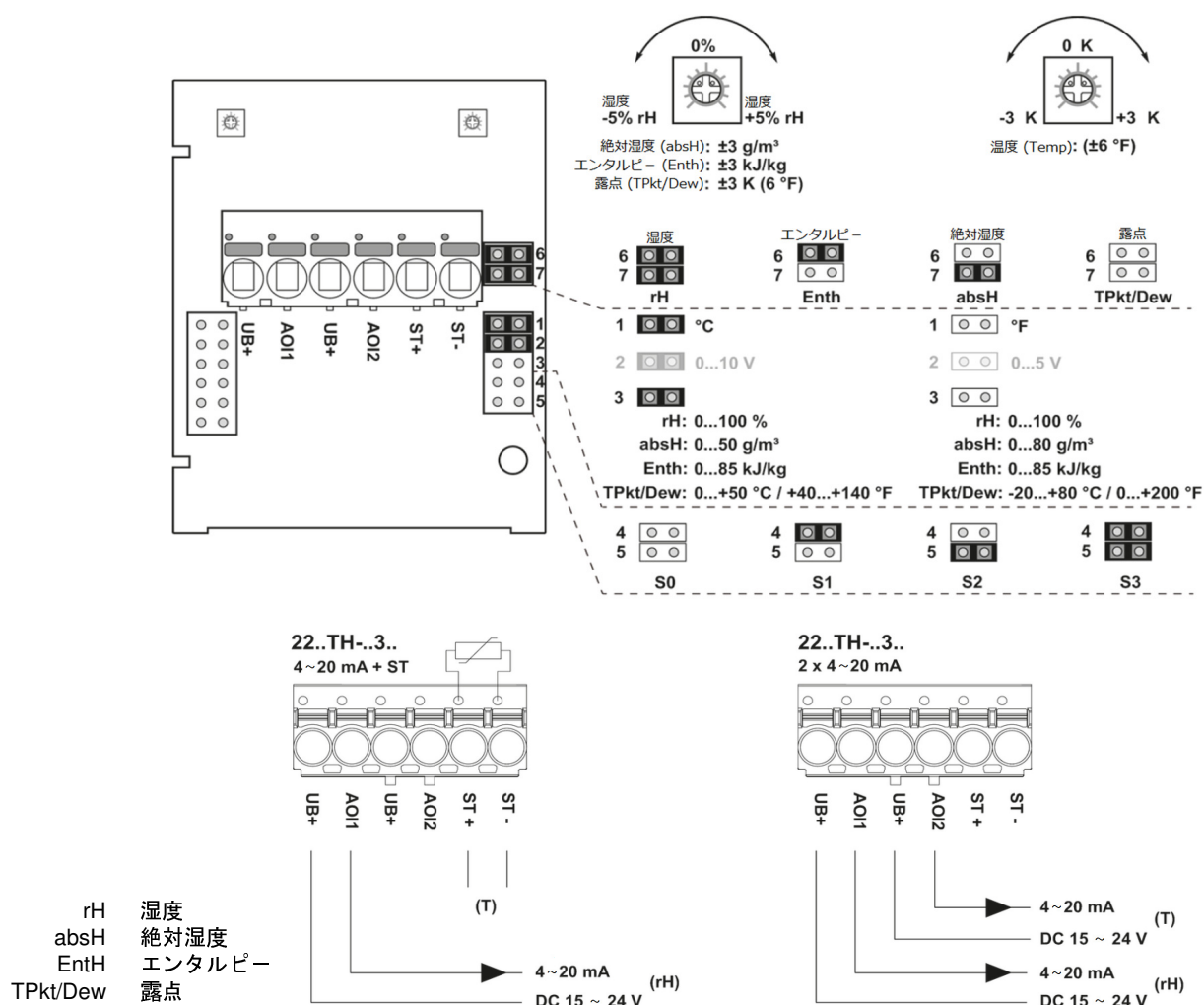
**アクセサリ**

同梱品  
ダクトコネクター  
ネジ

オプション・アクセサリ  
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	●

