

# 温度・湿度・露点トランスミッタ

# 温湿度・露点トランスミッタ・スイッチシリーズ **HVAC40**



## ■テクニカルデータ

センサ	互換性デジタル温湿度センサ
測定範囲	0~100%RH(推奨使用範囲5~80%RH) -20~+80°C、-20~+80°Ctd(露点温度)
分解能	0.1%RH/0.1°C/0.1°Ctd
精度(代表値)	±2.5%RH(5~80%RH、15~35°Cにて) ±0.3°C(-20~+70°C)、±0.5°C(左記以外の範囲)
長期ドリフト	代表値<0.25%RH/年、最大値<0.03°C/年
応答時間	10秒(最終値の63%到達、空気流速1m/sにて)
出力	・アナログ電流出力0~20mAまたは4~20mA ・アナログ電圧出力DC0~10V ・2線式(電流ループ)アナログ出力4~20mA ・RS485 Modbus-RTUデジタル出力 ・SPDTリレースイッチ出力(3A/AC250V、3A/DC30V、 負荷抵抗) ※湿度アナログ出力はフルスケール0~100%RHに相当 ※温度アナログ出力はユーザースケーリングが可能、 標準設定は-20~+80°Cに相当
アラーム機能	測定範囲外の測定を検知したとき前面赤色LED表示(リレー スイッチ出力モデルを除く) リレースイッチ出力モデル:設定測定しきい値を超えたとき、前 面赤色LEDおよび内蔵ブザーで警告
電源供給	・アクティブアナログ出力:AC24V±10%/DC18~40V ・電流ループ:DC15~30V ・Modbus-RTU出力:DC12~30V ・リレースイッチ出力:AC24V±10%/DC15~36V
消費電力	・アクティブ電流出力:20mA、DC24V、I <sub>OUT</sub> =12mAにて ・電圧出力:4mA、DC24Vにて ・Modbus-RTU出力:2mA、DC24Vにて ・リレースイッチ出力:<1W、DC24Vにて
電氣的接続	ネジ式端子台、芯線max.1.5mm <sup>2</sup> 、ケーブルグランドPG9
PCとの接続	RS232Cシリアルポート:ケーブルCP27を使用してUSBポートに 接続可能(Modbus-RTU出力を除く) Modbus-RTU出力 RS485シリアルポート:アダプタRS48を使用 してUSBポートに接続可能
センサ動作条件	-20~+80°C、センサは水分およびほこりから保護 ※
本体動作条件	-20~+60°C/0~95%RH、結露なきこと
保管温度	-20~+80°C
ハウジング外形寸法	80×84×44mm
保護等級	IP65

※最良のパフォーマンスは20~80%RHの測定範囲です。この範囲外での長時間の露出、特に高湿度では一時的にセンサの応答に影響を与える場合があります。

- ▶長期安定性に優れたハイコストパフォーマンストランスミッタ
- ▶0/4~20mA/0~10V/RS485 Modbus-RTU/リレー出力
- ▶前面ブラインドプレート(標準)またはLCDディスプレイオプション
- ▶下方、背面、分離の3種類のプローブ形状が選択可能

HVAC分野で使用されるトランスミッタには測定の安定性、メンテナンス性の良さ、長期使用における信頼性が求められます。HVAC40シリーズはセンセカ社(旧デルタオーム社)の40年にわたる経験に基づき、精度、安定性、シンプルな設置と操作性、柔軟な通信接続性を追求してデザイン・開発された、長期使用に耐える湿度・温度・露点温度トランスミッタ・ハイグロスタットです。

出力は0/4~20mA、0~10Vアナログ出力、RS485 Modbus-RTUに加えて、外部機器制御用のSPDTリレー出力モデルも取り揃えています。また、プローブ形状は背面プローブ、下方プローブ、ケーブル付分離型プローブから選択でき、HVAC分野、ビルオートメーションにおける多様なご要望を満足できます。HVAC40シリーズの標準モデルは前面がブラインドプレートですが、必要に応じて、全モデルにLCDディスプレイ(オプション)を装備することもできます(SPDTリレー出力モデルには標準装備)。HVAC40シリーズは高精度、簡単な操作性、長期信頼性、高いコストパフォーマンスを提供します。

## ■ご注文コード

HVAC40	17	記号なし = ディスプレイなし L = LCDディスプレイ付 (SPDTリレー出力モデルには標準)
	TC.2	= 2mケーブル付分離プローブ
	TO	= 背面プローブ
	TV	= 下方プローブ
	記号なし	= 0~20mA/4~20mAアクティブ電流出力
	A	= 4~20mA 2線式(電流ループ)アナログ出力
	V	= DC0~10Vアナログ電圧出力
	S	= RS485 Modbus-RTU出力
	R	= ON/OFFリレースイッチ出力

## ■アクセサリ:

CP27	USBコネクタケーブル
RS48	USB/RS485コンバータ内蔵ケーブル
HD33	校正用飽和剤33.0%RH、φ14mmアダプタ付
HD75	校正用飽和剤75.4%RH、φ14mmアダプタ付
HD9008.31	φ14mmプローブ固定用フランジ、ケーブルグランド付
PG16	φ14mmプローブ固定用AISI304ケーブルグランド

## ■形状・外形寸法

