

## 相対湿度・温度トランスミッタ



CE

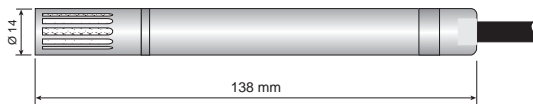
### ■テクニカルデータ

相対湿度	
センサ	静電容量型
測定範囲	0~100%RH
センサ動作範囲	-40~+80°C
精度	温度範囲15~35°C: ±1.5%RH(0~90%RH) ±2.0%RH(90~100%RH) 上記以外の範囲: ±(1.5+1.5%rdg)%RH
温度影響	全温度範囲域において2%
ヒステリシスおよび再現性	0.4%RH
長期安定性	1%/年
温度	
センサ	Pt100クラス 1/3DIN(JISクラスAA)
測定範囲	-40~+60°C
精度	±0.2°C±測定値の0.15%
長期安定性	0.2°C/年
その他の仕様	
供給電源	DC5~35V
消費電流	2mA(代表値)
最大動作温度	-40~+80°C(短時間のみ)
外形寸法	φ14×138mm
ハウジング・センサ保護	保護等級IP65、保護キャップP8が標準付属

### ●各機種の出力、温度センサ、接続ケーブル

	HD9817T1R	HD9817T2R
出力	0~1V=0~100%RH 0~1V=-40~+60°C	RS232C非絶縁、 ボーレート2400
温度センサ	Pt100	Pt100
負荷抵抗	$R_L > 10k\Omega$	—
接続ケーブル	7芯線+シールド線、L=1.5m	DB9メスコネクタ、L=2m

### ■外形寸法



DC0~1V出力・Pt100センサ HD9817T1R  
RS232C出力・Pt100センサ HD9817T2R

- ▶ 高精度静電容量センサ、Pt100センサは精度クラス1/3DIN
- ▶ 0~1V、RS232Cの出力をラインアップ
- ▶ 丈夫なAISI304ステンレス鋼製ハウジング
- ▶ φ14×138mmのコンパクトサイズで組込み用途に最適

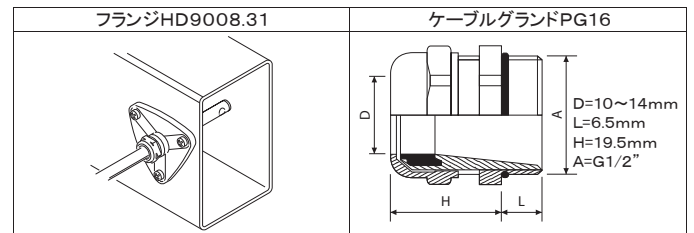
HD9817TシリーズはHVAC-R、環境モニタリング、薬品貯蔵、食品輸送、グリーンハウス自動化その他様々なアプリケーションに使用できる相対湿度・温度トランスミッタです。HD9817TシリーズはAISI304ステンレス鋼製、保護等級IP65のハウジングに収納されており、過酷な環境条件においても使用できます。

さらに、その超コンパクトサイズ(φ14×138mm)と2つの出力タイプ(0~1Vアナログ出力、RS232C出力)により、様々なホスト機器への組込みに最適です。HD9817TシリーズはソフトウェアHD9817TC(ウェブサイトからダウンロード)により、測定値の読取りと相対湿度センサの校正ができます。

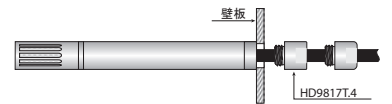
### ■取付け用アクセサリ

壁面取付け用には、取付け用アクセサリとして、プローブホルダーHD9008.21.1(隔壁250mm)、HD9008.21.2(隔壁125mm)を準備しています。減径アダプタHD9007T26.2と共に使用してください。

トランスミッタの取付けには、フランジHD9008.31、ケーブルグランドPG16(φ10~14mm)などを使用してください。



壁面(板)の直接取付け用に取付け用ナットHD9817T.4(オプション)が準備されています。右図のように取付けてください(HD9817T1Rのみ)。壁面の板厚は最大2mm、取付け穴の直径は10.5mmです。



### ■ご注文コード

HD9817T1R	湿度・温度トランスミッタ、Pt100センサ、DC0~1V出力、ケーブルL=1.5m
HD9817T2R	湿度・温度トランスミッタ、Pt100センサ、RS232C出力、ケーブルL=2m、ソフトウェアHD9817TCダウンロード可
HD9817T1CAL	HD9817T1R用USBポート接続用インターフェースモジュール(湿度センサチェック・校正)、USBタイプAコネクタ、接続用4端子付ケーブルL=1.5m
HD75	校正用飽和剤75%RH、アダプタネジM12×1
HD33	校正用飽和剤33%RH、アダプタネジM12×1
HD9007A-1	プロテクションフード12層、H=160mm、ブラケット付
HD9007A-2	プロテクションフード16層、H=210mm、ブラケット付
HD9007T26.2	φ26mm-φ14mm減径アダプタ、プロテクションフードHD9007A、プローブホルダーHD9008取付け用
HD9008.21.1	プローブホルダー、隔壁距離250mm
HD9008.21.2	プローブホルダー、隔壁距離125mm
HD9008.31	プローブ取付けフランジ、φ14mmアダプタ付
PG16	ケーブルグランド、φ14mm
P6	保護キャップ、焼結Sスチール製10μmメッシュ
P7	保護キャップ、PTFE製20μmメッシュ
P8	保護キャップ、Sスチール製10μmメッシュ+PBT