

温湿度トランスミッタ



CE

■テクニカルデータ

| | HD9008TRR | HD9009TRR | |
|-----------------|---------------------------------|--|--------------------------------|
| 動作温度 | -40～+80℃ | | |
| 供給電源 | DC10～30V (4～20mA) | DC5～35V (2mA) | |
| 湿度 | センサ | 静電容量式 | |
| | 測定範囲 | 0～100%RH | |
| | 精度 | 15～35℃にて:±1.5%(0～90%RH)±2%(左記以外の湿度範囲) 上記以外の温度範囲にて:±(1.5+1.5%rdg)% | |
| | 応答時間 | 15秒、23℃にて(フィルタなし、風速1m/sのとき)(※1) | |
| | 出力信号 | 0%RH=4.0mA 100%RH=20.0mA | 0%RH=DC0.00V 100%RH=DC1.00V |
| 温度 | 負荷抵抗 | $R_{Lmax}=(V_{dc}-10)/22mA$ | $R_{inmin}=10k\Omega$ |
| | 測定範囲 | -20～+80℃(※2) | |
| | 精度 | ±0.2℃±0.15%rdg | |
| | 応答時間 | 15秒(フィルタなし)(※1) | |
| 出力信号 | -40℃=4.0mA +80℃=20.0mA | -40℃=DC0.00V +80℃=DC1.00V (※2) | |
| 負荷抵抗 | $R_{Lmax}=(V_{dc}-10)/22mA$ | $R_{inmin}=10k\Omega$ | |
| 外形寸法 | φ26×225mm | | |
| 保護等級 | IP65 | | |
| ケーブル最大長 (※3) | 200m | 10m | |
| 端子許容最大径 | φ5mm(20AWG-0.5mm ²) | | |

※1 最終変動の63%到達に要する時間。

※2 標準外温度出力範囲、標準外出力電圧も製作可能です。

※3 シールドケーブルを使用のこと。

ご指定の長さのケーブルを装着した製品の供給も可能です。

■プロテクションフードHD9007A-1/A-2

HD9007A-1およびHD9007A-2はトランスミッタを気象ステーションなど屋外で使用される際、温度、湿度センサを太陽光(紫外線)、風雨から保護するのに最適なフードです。

- 耐静電気・耐熱樹脂製、耐紫外線、低熱伝導、高反射性材質
- 耐腐食性白色塗装アルミ製サポートブラケット
- シャフト径25～44mm用ステンレススチール製"U"型固定金具
- 外径: 124mm
- 高さ・重量: HD9007A-1(12層) 190mm 640g
(ブラケットを除く) HD9007A-2(16層) 240mm 760g

4～20mA出力 HD9008TRR
0～1V出力 HD9009TRR
プロテクションフード HD9007A-1/A-2

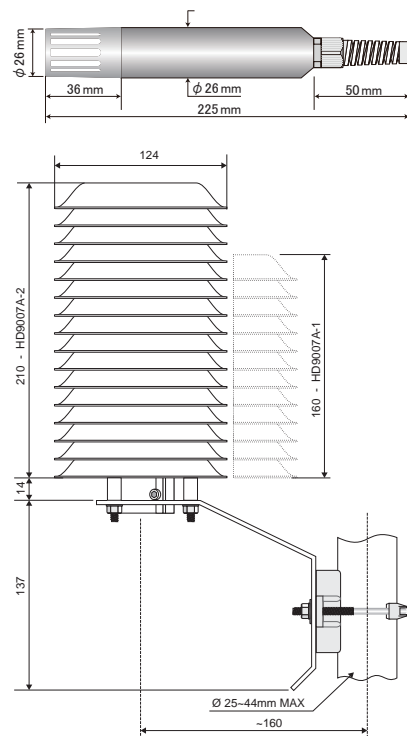
- ▶ 全出力機種アンプ内蔵
- ▶ 信頼性の高い湿度・温度センサ
- ▶ 温度出力スケールリング可
- ▶ 屋外用保護シールド(オプション)

HD9008TRR、HD9009TRRはマイクロプロセッサ制御の温湿度トランスミッタです。プローブ形状ながら、アンプを内蔵しており、温度入力に対するスケールリングが可能です。HD9008TRRは出力4～20mA、HD9009TRRは出力0～1Vです。

円筒状の樹脂ケースの先端部にセンサが装着されており、湿度センサは応答性が良く長寿命の静電容量型タイプ、温度センサは白金センサ(100Ω/0℃)を採用しています。トランスミッタの校正やスケールリングはすべてキー操作で行うことができ、ジャンパーのはんだ付けやポテンシオメータの操作の必要がありません。

湿度センサは75%および33%の2種類の飽和剤を使用して再校正することができます。入力対出力の関係は固定で、出力4mA(またはDC0V)が0%RH、出力20mA(またはDC1V)が100%RHに相当します。温度の標準設定はHD9008TRR、HD9009TRR何れも-40～+80℃で、それぞれ出力4～20mA、DC0～1Vに対応します。

■外形寸法



■ご注文コード

| | |
|-------------|-------------------------------|
| HD9008TRR | 温湿度トランスミッタ、4～20mA出力 |
| HD9009TRR | 温湿度トランスミッタ、0～1V出力 |
| HD9007A-1 | プロテクションフード、12層、H=190mm、ブラケット付 |
| HD9007A-2 | プロテクションフード、16層、H=240mm、ブラケット付 |
| HD11 | 校正用飽和剤11%RH |
| HD33 | 校正用飽和剤33%RH |
| HD75 | 校正用飽和剤75%RH |
| 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 |