

## 温湿度トランスミッタ

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



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)%		
	応答速度(t <sub>90</sub> , 10→80%RH) <10秒, 23℃にて (標準フィルタ(P1)装着、風速2m/s(定温)のとき)		
	出力信号	0%RH=4.0mA 100%RH=20.0mA	0%RH=DC0.00V 100%RH=DC1.00V(※1)
温度	負荷抵抗	R <sub>Lmax</sub> =(V <sub>dc</sub> -10)/22mA	R <sub>inmin</sub> =10kΩ
	測定範囲(※2)	-40~+80℃(※2)	
	精度	±0.2℃±0.15%rdg	
	応答速度(t <sub>90</sub> )	<15秒(フィルタ(P1)装着のとき)	
	出力信号	-40℃=4.0mA +80℃=20.0mA	-40℃=DC0.00V +80℃=DC1.00V(※1)
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 <sup>2</sup> )		

※1 HD9009TRRに関しましては、DC0~5V、DC1~5V、DC0~10Vの出力電圧も製作可能です。

※2 標準外測定範囲をご要望の場合は、ご注文時にその旨をお伝えいただくか、もしくはPt100シミュレータで再設定をする必要があります。

※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

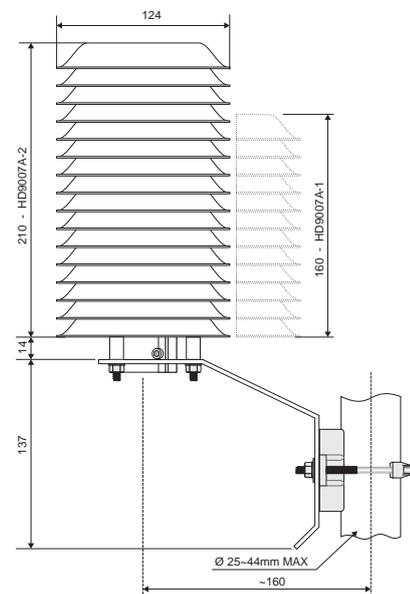
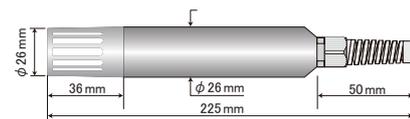
- ▶全出力機種アンプ内蔵
- ▶信頼性の高い湿度・温度センサ
- ▶温度出力スケールリング可
- ▶屋外用保護シールド(オプション)

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