

温湿度トランスミッタ

4~20mA出力 HD9008TRR
 0~1V出力 HD9009TRR
 RS485出力 HD9008.T17S
 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、HD9008.T17SはRS485出力(Modbus-RTUプロトコル)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。



CE

■ テクニカルデータ

	HD9008TRR	HD9009TRR	HD9008.T17S	
動作温度	-40~+80℃			
供給電源	DC10~30V (4~20mA)	DC5~35V (2mA)	DC5~30V	
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	RS485(非絶縁) Modbus-RTU
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)	RS485(非絶縁) Modbus-RTU
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	ポーレート、 線番による	
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。

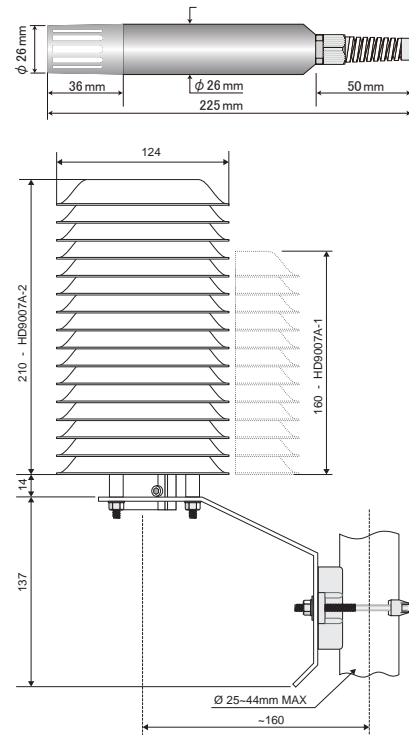
ご指定の長さのケーブルを装着した製品の供給も可能です。

■ 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

■ 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
HD9008.T17S	温湿度トランスミッタ、RS485 Modbus-RTU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