

温湿度センサー CVS-HMP45D/CVS-HMP45A

概要

このセンサーは相対湿度と温度を計測するためにデザインされたプローブです。湿度計測には高分子薄膜フィルムセンサを用いており、温度計測には厚膜抵抗センサー（Pt100/Pt1000）を用いております。各センサーはプローブ先端についており、標準ではメンブレンフィルターによって保護されております。

CVS-HMP45A と CVS-HMP45D の湿度出力は両者同等です。温度出力は CVS-HMP45A の場合は電圧、CVS-HMP45D の場合は抵抗(Pt100 4線出力)です。



CVS-HMP45D/CVS-HMP45A

仕様

相対湿度	測定レンジ	0.8 ~ 100%RH
	出力	0 ~ 100%RH=0-1VDC
	温度係数	年1%RH以内
	精度(@20)	±2%RH(0-90%) ±3%RH(90-100%)
	応答時間	15秒(20 において90%応答) (メンブレンフィルタ使用時)
	湿度センサ	HUMICAP180

温度

	CVS-HMP45A	CVS-HMP45D
測定レンジ	-39.2 ~ +60	-40 ~ +60
出力スケール	-40 ~ +60 =0 ~ 1VDC	4線式抵抗
20 における精度	0.2	0.2
温度センサ	Pt1000 IEC751 1/3 ClassB	Pt100 IEC751 1/3 ClassB

結線

	CVS-HMP45A	CVS-HMP45D
電源	青(+)	紫(-)
湿度	茶(+)	赤(-)
温度	黄(+)	赤(-)
		黄(A)、白(A')、緑(B)、黒(B')

一般仕様

動作温度	-40 ~ +60	消費電力	< 4mA
保存温度	-40 ~ +80	出力負荷	> 1.5k
供給電圧	7 ~ 35VDC	重量	350g
立ち上がり時間	500m秒	ケーブル長	3.5m (延長可能)

