

サーミスター温度計 C-107 / 109 / CAP-ST-100 / 110 / 200

概要

C-107、C-109は、サーミスター方式の温度計です。C-107は、C-CR10X ロガーに接続し、大気中の温度を1本のプローブに収められたセンサーにより測定するセンサーです。防水処理されているので、地温測定することも可能です。

測定温度範囲は-35~+50℃です。

CAP-ST-100、ST-110、ST-200はC-CR200X、C-CR1000、C-CR3000に対応するサーミスターセンサです。

C-109 サーミスターセンサと同じ規格のセンサで、3種類の形状があります。



仕様

型式	C-107	C-109	CAP-ST-100	CAP-ST-110	CAP-ST-200
サーミスター素子	BetaTherm 100K6A1B Thermistor	BetaTherm 10K3A11B Thermistor			
使用温度範囲	-35~+50℃		-50~+70℃		
時定数	30~60秒(風速5m/s)		30秒	4秒	1秒
適応ロガー	C-CR800/ 850/1000/ 3000/5000 C-CR10X,510,23X	C-CR200X	C-CR200X / C-CR1000 / C-CR3000		
大きさ	約8φ x 104mm ケーブル7.5m(標準)		約6φx70mm ケーブル5m	約2φx40mm ケーブル5m	約0.5φx40mm ケーブル5m
許容誤差	±0.2℃(0~70℃)		-		
再現性	-		0.05℃		
非安定性(経年変化)	-		<0.02℃/年		
時定数	-		30秒(風速5m/s)		
自己加熱	-		<0.01℃		
計測命令の例	-		Therm109(TempC,1,1,Vx1,0,.50Hz,1,0,0)		
測定の不確かさ	-		±0.2℃(-25~0℃) ±0.4℃(-50~25℃) ±0.1℃(0~70℃)(ST200除く)		

.....
気象庁検定取得可能(C-HPTのみ)

白金測温抵抗体温度計 C-PTWP / C-HPT

仕様

型式	C-PTWP	C-HPT
特徴	-	気象庁検定取得可能
規格	Pt100 白金測温抵抗体	2mA A級 4線式
保護管	SUS304 φ8×100mm	SUS304 φ3.2×60mm
使用温度範囲	-50~+100℃	-50~+50℃
ケーブル	線径: 0.3mm ² *4線 耐寒・耐熱キャブタイヤ ケーブル外径6mm	線径: 0.3mm ² *4線 耐寒・耐熱キャブタイヤ ケーブル外径6mm
ケーブル長	標準5m(ご指定可能) 低温用にシリコンケーブルもあり	
シェルター	気温の測定にはシェルターを使用します 自然通風シェルター(CYG-41303)、強制通風筒(CPR-AS-1/2)	



C-PTWP

C-HPT



ケーブル10m付の例

白金測温抵抗体計測用データロガー

6chまでの測定には: C-CR800/850 シリーズ

6ch以上64chくらいまで: C-CR1000 シリーズ

1chの測定には: 無線式おんどとり Pt