

圧力/温度データロガー、 $\frac{1}{4}$ NPTおよび浸水モデル NOMAD®製品ラインの一部

OM-CP-PRTEMP1000



オプション



OM-CP-PRTEMP1000-0-30-A-SS完全浸水式データロガー、
実物より小さめ。



OM-CP-PRTEMP1000-1-100-A-SS data logger with
 $\frac{1}{4}$ NPTフィッティング、実物より小さめ。

- ✓ 100 psiaの浸水モデル
- ✓ ソフトウェア使用でユーザーによる校正
- ✓ 開始時間のプログラムが可能
- ✓ リアルタイム操作

OM-CP-PRTEMP1000 浸水式圧力/温度データロガーは、電池駆動、単体駆動の装置であり、0~500 psiaの圧力と-40~80°Cの温度を自動的に記録します。このオールインワンタイプ、ポータブルで使いやすい装置は、最大16,383回の温度、および16,383回の圧力の測定を行います。

OM-CP-PRTEMP1000は、サイズと性能の面で大きな進歩を遂げています。実時間クロックにより、すべてのデータに時間と日付の情報が記録されます。データ保存のメディアには不揮発性のソリッドステートメモリを使用しており、バッテリーが放電状態の場合でも、最高のデータセキュリティ性を発揮します。このデータロガーはコンパクトサイズのため、ほとんどの場所に適合します。

データ検索は簡単です。データロガーを利用可能なUSBポートに接続すれば、使用の容易なソフトウェアで作業を進められます。このソフトウェアを用いることで、お客様のPCをリアルタイムストリップチャートレコーダーとして使用できます。

データは、グラフィック形式または表形式での印刷が可能で、テキストやMicrosoft®のExcelファイルにエクスポートできます。

仕様

温度センサー：

半導体

温度精度：0.5°C

温度分解能：0.1°C

温度範囲：-40~80°C (-40~176°F)

圧力センサー：ひずみゲージ

圧力アダプター： $\frac{1}{4}$ オスNPTまたは完全浸水式

圧力範囲：

0~30 psia、100 psia、300 psia
または500 psia (psigモデルの選択も可能)。完全浸水式データロガーは、0~30 psia、0~30 psig、0~100 psia、0~100 psigの範囲のみで選択が可能です

校正精度：2% FSR, 0.25% @ 25°C (代表値)

圧力応答速度：0.1 ms (10~90% FSR)

再現性：±0.5% FSR; ±0.2% (代表値)

圧力/温度

校正：ソフトウェアを使用したデジタル校正が可能

校正の日付：校正が必要な場合、自動的に装置内に記録され、ユーザーに警告通知

記録間隔：2秒毎~12時間毎

開始/時間：開始時刻設定を6ヶ月先までプログラム可能

リアルタイムの記録：装置をPCとともに使用してデータをリアルタイムでモニターおよび記録することが可能

メモリ：1チャンネルあたり16,383個の値を記録

電源：3.6Vリチウム電池 (付属)

電池の寿命：標準1年

時間精度：±1分/月(20°Cで)

データ形式：日付・時刻 °C, °F, °K, °R; PSIA (G), inches, feet, mmHg, bar, Torr, kPa

重量：340 g (12 oz)

コンピューターインターフェース：USB (インターフェースケーブルが必要)。2400 baud

ソフトウェア：Windows® XP SP3/Vista/7および8 (32、64ビット)

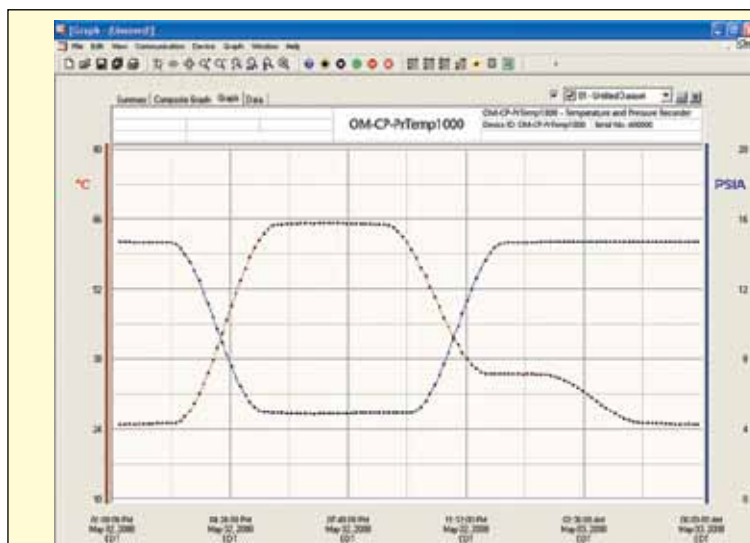
動作環境：

-40~80°C (-40~176°F)、
0~100% RH 結露なし

寸法：

32径 x 163 mm L (1.25 x 6.4")

材質：ステンレス鋼



OM-CP-IFC200、Windows用ソフトウェアがグラフィック形式または表形式でデータを表示。

Reading No.	Temperature Deg. C	Pressure psia	Date and Time	Annotation
1452	22.0	27.575	Feb 20, 2000 09:10:30 PM	
1453	22.0	27.575	Feb 20, 2000 09:11:30 PM	Pressure Drop
1454	22.0	27.578	Feb 20, 2000 09:12:30 PM	
1455	22.0	27.576	Feb 20, 2000 09:13:30 PM	
1456	21.5	27.570	Feb 20, 2000 09:14:30 PM	
1457	21.0	27.567	Feb 20, 2000 09:15:30 PM	
1458	21.0	27.563	Feb 20, 2000 09:16:30 PM	
1459	20.5	27.561	Feb 20, 2000 09:17:30 PM	
1460	20.5	27.559	Feb 20, 2000 09:18:30 PM	
1461	20.0	27.557	Feb 20, 2000 09:19:30 PM	
1462	20.0	27.557	Feb 20, 2000 09:20:30 PM	
1463	20.0	27.554	Feb 20, 2000 09:21:30 PM	

Temperature Channel	
Minimum	19.5 Deg. C
Maximum	23.5 Deg. C
Arithmetic Mean	20.8 Deg. C
Standard Deviation	1.2 Deg. C
Mean Kinetic Temperature	20.8 Deg. C
Pressure Channel	
Minimum	27.904 psia
Maximum	28.156 psia
Arithmetic Mean	28.006 psia
Standard Deviation	0.073 psia

型番	範囲	分解能	保証耐圧力	破壊圧力
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-A-SS	0~30 psia	0.002 psia	90 psia	150 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-G-SS	0~30 psig	0.002 psig	90 psig	150 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-A-SS	0~100 psia	0.005 psia	300 psia	500 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-G-SS	0~100 psig	0.005 psig	300 psig	500 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-A-SS	0~300 psia	0.02 psia	900 psia	1500 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-G-SS	0~300 psig	0.02 psig	900 psig	1500 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-A-SS	0~500 psia	0.05 psia	1200 psia	2400 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-G-SS	0~500 psig	0.05 psig	1200 psig	2400 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-1000-A-SS	0~1000 psia	0.05 psia	3000 psia	5000 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-5000-A-SS	0~5000 psia	0.2 psia	7500 psia	7500 psia

ご注文：価格と詳細についてはjp.omega.com/om-cp-prtemp1000をご覧ください

型番	範囲
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-A-SS	0~30 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-A-SS	0~100 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-A-SS	0~300 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-A-SS	0~500 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-1000-A-SS	0~1000 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-5000-A-SS	0~5000 psia
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-30-G-SS	0~30 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-100-G-SS	0~100 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-300-G-SS	0~300 psig
OM-CP-PRTEMP1000-(*)-500-G-SS	0~500 psig
付属品	
OM-CP-IFC200	Windows用ソフトウェア、1.8 m (6') USBインタフェースケーブル
OM-CP-SVP-SYSTEM	FDA 21 CFR Part 11 に準拠したIQ/OQ/PQ対応ソフトウェアバリデーションワークブックおよびソフトウェアパッケージ（コンピューター毎のユーザー数無制限ライセンス）
OM-CP-BAT112	交換用3.6Vリチウム電池

*1/4 NPTの場合は“1”を挿入します。完全浸水式データロガーの場合は“0”を挿入します。

3.6Vリチウム電池が付属しています。OM-CP-IFC200 Windows用ソフトウェアには取扱説明書およびUSBインタフェースケーブルが付属しています(別売)。

NIST校正証明書付属のデータロガーを注文する場合は、型番に追加型番“-CERT”を加えます。追加費用が発生します。(NISTは温度仕様のみで手配可能です)。

完全浸水式データロガーは、0~30 psia、0~30 psig、0~100 psia、0~100 psigの範囲のみで選択が可能です。

注文例：OM-CP-PRTEMP1000-1-100-A-SS-CERT 圧力/温度データロガー、NIST校正証明書。

1/4 NPTフィッティング、0~100 psia範囲、OM-CP-IFC200 Windows用ソフトウェア、USBインタフェースケーブル。