

薄膜熱流センサ

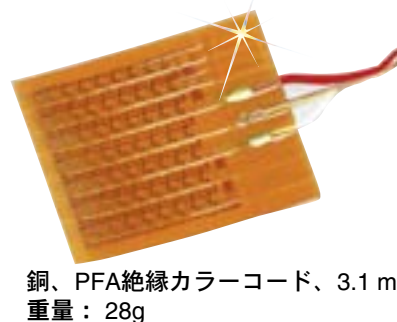
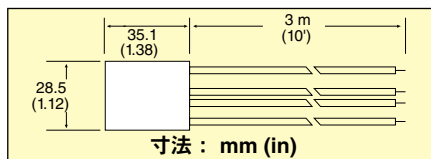
OMEGAのDP41-Eデジタル
プロセスインジケータ



HFSシリーズ

HFS-4は実寸表示

- 対流、電導、放射熱伝導に効果的
- 電圧計およびレコーダの便利な
インターフェース
- カーブやフラット面に簡単に取り
付け
- 温度範囲：-200 ~ 150°C



仕様

温度上限：150°C

接合数：

HFS-3：54

HFS-4：112

運送業者：ポリイミドフィルム (Kapton®)

公称センサ抵抗：

HFS-3：140 Ω

HFS-4：175 Ω

リードワイヤ：#30 AWGソリッド

HFSシリーズと互換性があるエポキシとセ
メントについては、OMEGABOND®
エポキシをご覧ください
(jp.omega.comをご覧ください)

各HFSシリーズ熱流センサは、自己生成
サーモパイルトランスデューサとして機能
します。特別な配線、基準接点、または
シグナルコンディショナは必要ありませ
ん。読み出しは、直接読み取りDCマイ
クロ電圧計またはレコーダにセンサを接
続することで達成されます。

HFSシリーズセンサは、表面の熱損失や
熱利得の正確な測定のために設計されて
います。これは、フラットやカーブの面
に取り付け可能で、効果的な読み取りの
ため非常に低いサーマルプロファイルで
のバット接合を採用できます。センサは、
熱流を説明するのに必要な温度測定
の離散のために統合熱電対で利用可能
です。また、2つの異なる感度範囲で利用
可能です。すべてのモデルは、マルチ接
合サーモパイル構成を利用します。担体
はポリイミドフィルムです。これは、PFA
ラミネートプロセスを使用して接合され
ます。

型番	感度 (μ V/Btu/ F ² -Hr)	*最高記録 熱流 (Btu/ F ² -Hr)	内蔵 T/C タイプK	応答 速度 (s)	サーマル キャパシタンス (Btu per F ² °F)	サーマル 抵抗 (°F per Btu/ F ² Hr)	厚さ mm (in)
HFS-3	3.0	30,000	はい	0.60	0.02	0.01	0.18 (0.007)
HFS-4	6.5	30,000	はい	0.60	0.02	0.01	0.18 (0.007)

* 最高推奨熱流を超えると、温度が大幅に上がり Kapton® 接合素材の剥離を引き起こす場合があります。提供された最高値は、温度 38°C を前提としています。感度は± 10% です。感度は単位に付属しています。

**ご注文：価格と詳細についてはjp.omega.com/hfs-3_hfs-4
をご覧ください**

型番**	説明
HFS-3	3.0 μ V/BTU/F ² 時間センサ、タイプK熱電対付
HFS-4	6.5 μ V/BTU/F ² 時間センサ、タイプK熱電対付

取扱説明書と感度校正が付属しています。

** その他のサイズとスタイルが注文可能です。カスタマーサービスにご相談ください。

注文例：HFS-4、薄膜熱流センサ