



P14 2FW Thermo



静電容量式湿度センサ



露点測定用途に最適



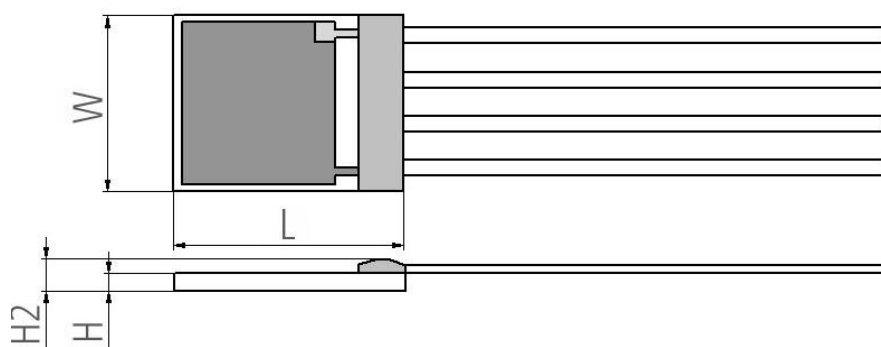
特徴



- 高速な回復時間
- チップ上での温度測定
- 広い温度範囲
- 結露に強い
- 高い耐薬品性
- 湿度センサのヒーター
(チップ上にヒーターと湿度センサ)
- きわめて低いドリフト
- 高い湿度安定性
- ご要望に応じてお客様仕様のセンサもご提供可能



外観図 ¹⁾



¹⁾ 実際のサイズについてはご注文情報のサイズを参照してください



技術データ

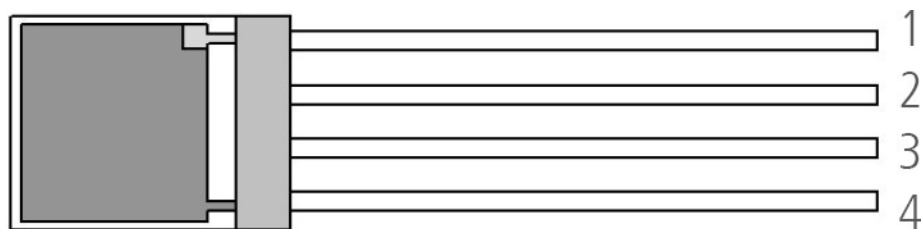
寸法 (L x W x H/H2 in mm):	5.0 x 3.8 x 0.4 / 0.8
動作湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大露点 +85 °C)
作温度範囲:	-50 °C ~ +150 °C
ヒータ / 温度センサ:*	Pt100
ヒータ / 温度センサ 精度:	IEC 60751 F0.3 (class B)
静電容量 (C ₃₀):*	150 pF ±50 pF (30 % RH 及び +23 °C にて)
公称感度 (C ₃₀ = 150 pF にて):	0.25 pF/% RH (15 % RH ~ 90 % RH)
損失係数:	< 0.01 (23 °C, 10 kHz, 90 % RH にて)
直線性誤差:	< 1.5 % RH (15 % RH ~ 90 % RH at +23 °C にて 1点校正後)
ヒステリシス:	< 1.5 % RH
応答時間 t ₆₃ :	< 6 s (50 % RH ~ 0 % RH +23 °C)
温度依存性 (公称)::	$\Delta \% RH = (B1 \times \% RH + B2) \times T [^{\circ}C] + (B3 \times \% RH + B4)$ B1 = 0.0014 [1/°C] B2 = 0.1325 [% RH/°C] B3 = -0.0317 B4 = -3.0876 [% RH]
測定周波数範囲:	1 kHz ~ 100 kHz (推奨 10 kHz)
最大供給電圧:	< 12 V _{pp} AC
信号形式:	DCバイアスなしの交流信号
接続: *	Ni/Au-平線

*お客様固有の代替案をご用意

センサの校正は、はんだ付け後5日以降に行う必要があります



ピン配置



1

2

3

4

Humidity Sensor

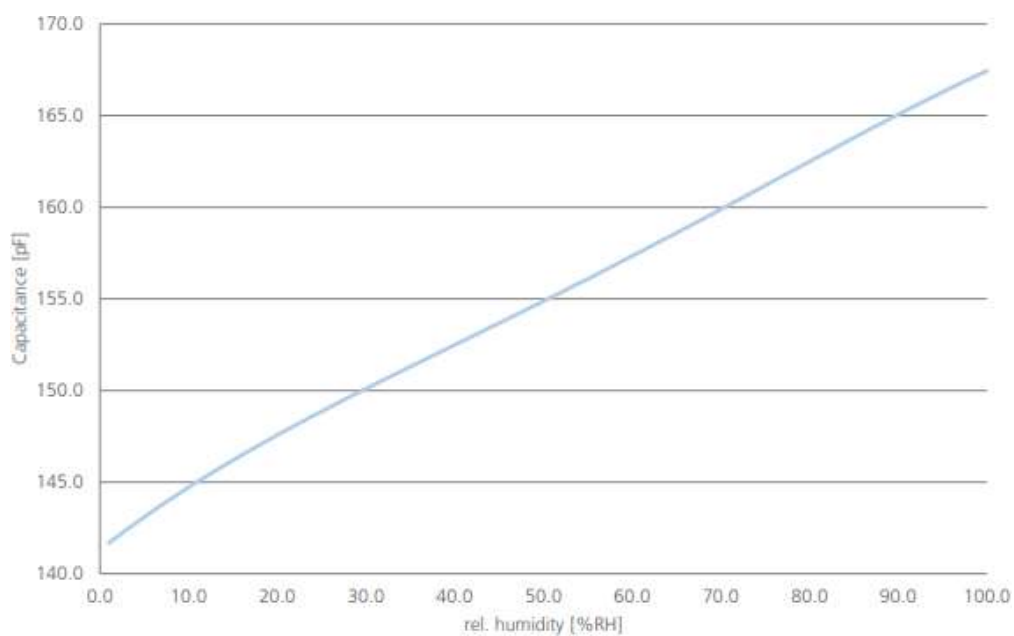
Temperature Sensor

Temperature sensor

Humidity Sensor



特性曲線





ご注文情報 - Ni/Au-平線

製品名	P14 2FW Thermo (P0K1)
注文番号	103590
公称抵抗値	100 Ω 0 °Cにて



RoHS

オージー株式会社 OGG Co., Ltd. 〒 630-0247, 奈良県生駒市光陽台 171

TEL 0743-74-4640 Fax: 0742-90-1455 Email: infojp@ogg-co.jp Web: www.ist-ag-japan.com

技術仕様は予告なく変更される場合があります。このデータシートに記載されている情報は慎重に検討されており、正確であると信じていますが、誤りや省略について一切の責任を負いません。極端な動作条件に継続的にさらされると、製品の寿命や信頼性に影響を与える可能性があります。お客様は、特定の用途に対する製品の適合性および適合性を評価する責任を単独で負います。この製品は、生命維持装置または安全性が重要な用途での使用を想定して設計、承認、または保証されていません。お客様は、そのような使用から生じるいかなる請求、損害、または責任についても、供給者を免責することに同意するものとします。明示的または黙示的な保証（商品性または特定目的への適合性の保証を含むがこれらに限定されない）は一切提供されません。ここに提供される資料は、著作権者の事前の書面による同意なしに、いかなる形式でも複製、改変、統合、翻訳、保存、または利用することはできません。知的財産権の譲渡は許可も黙示もされません。すべての権利は留保されています。