



MK33-W



静電容量式湿度センサ オイル計測用途に最適



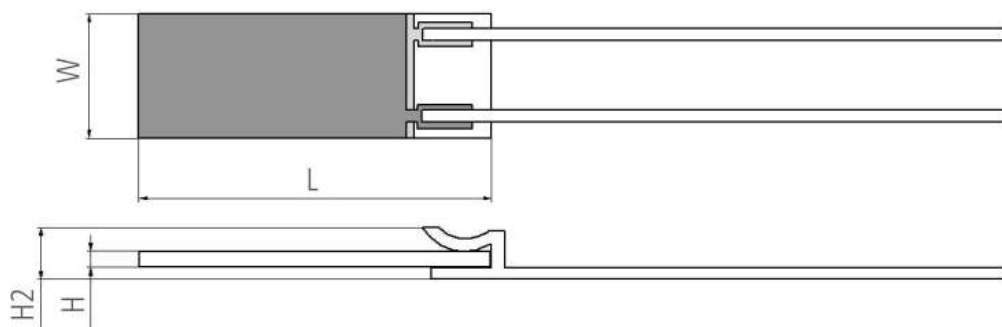
特徴

- 高い耐薬品性
- 広い温度範囲
- 結露に強い
- 高速な回復時間
- 極めて低いドリフト
- 高い湿度安定性
- 過酷な環境にも適しています
- ご要望に応じてお客様仕様のセンサもご提供可能

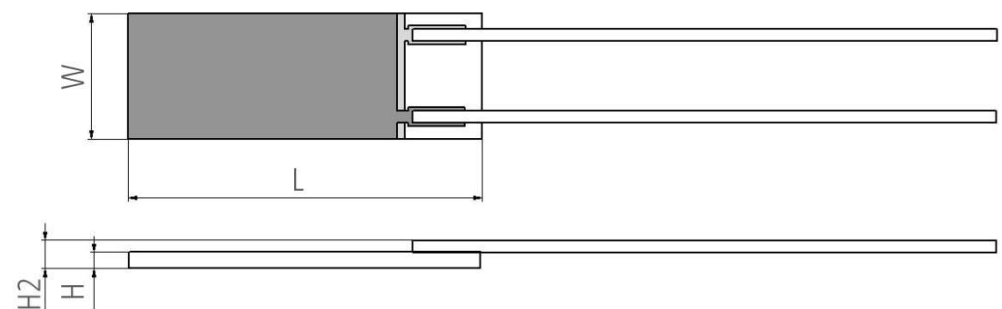


外観図

SIL



Au/Cu-wire



実際のサイズについては寸法を参照してください

L = length

W= width

H2= total height

H=substrate height



技術データ



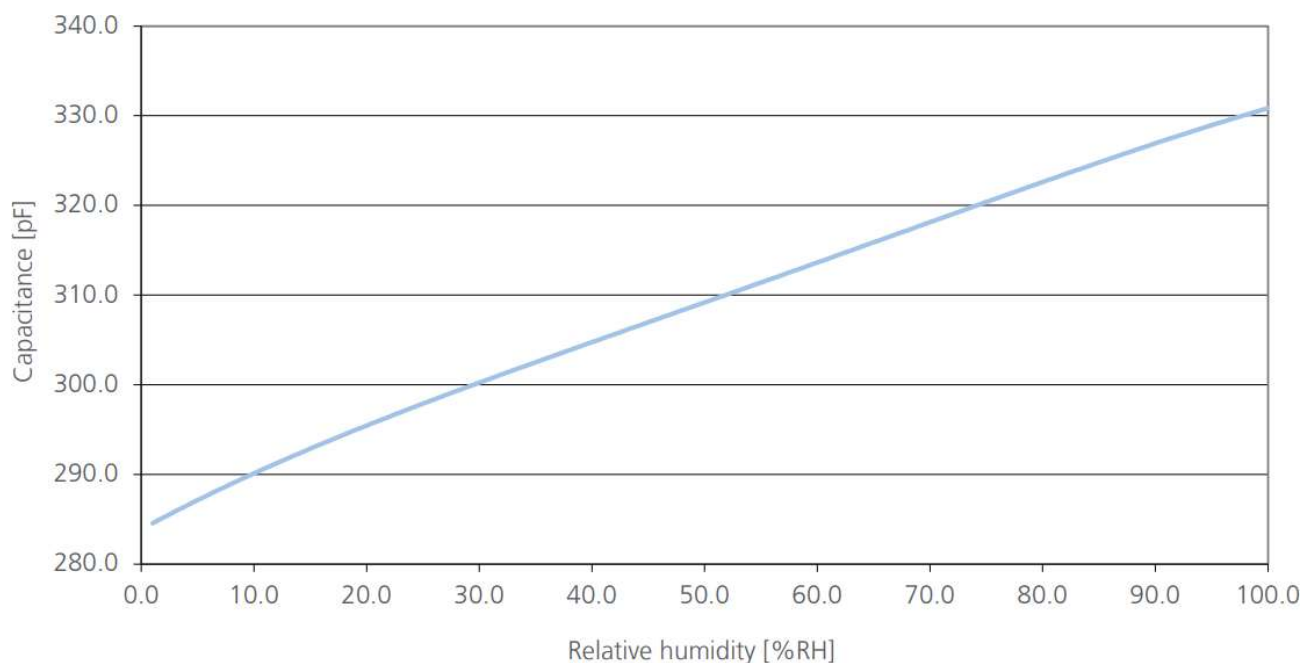
寸法 (L x W x H/H2 in mm):	SIL	10.8 x 3.81 x 0.4 / 1.2
	Au/Cu wire	10.8 x 3.81 x 0.4 / 0.8
動作湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大露点+95 °C)	
動作温度範囲:	-40 °C ~ +190 °C	
静電容量 (C ₃₀):*	300 pF ±40 pF (30 % RH及び +23 °Cにて)	
公称感度 (C ₃₀ = 300 pFにて):	0.45 pF/% RH (15 % RH ~ 90 % RHにて)	
損失係数:	< 0.01 (+23 °C, at 10 kHz, at 90 % RHにて)	
直線性誤差:	< 2 % RH (15 % RH ~ 90 % RH +23 °Cにて 1点校正後)	
ヒステリシス:	< 2 % RH	
応答時間 t ₆₃ :	< 6 s (50 % RH ~ 0 % RH at +23 °C)	
温度依存性 (公称):	$\Delta \% RH = (B1 \times \% RH + B2) \times T [^{\circ}C] + (B3 \times \% RH + B4)$	
	B1 = 0.0011 [1/ °C]	B2 = 0.0892 [% RH/ °C]
	B3 = -0.0268	B4 = -2.079 [% 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: *	CuP-SIL-錫メッキされたワイヤーポスト10 mm	
	又は Au/Cu-線, Ø 0.4 mm, 10 mm	
	又はAu/Cu-線, Ø 0.4 mm, 12 mm, PTFE絶縁、はんだ接合部とパッドはシリコングローブトップで覆われている	

*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



特性曲線



ご注文情報

主文番号	製品名 (参考資料)	
150474	MK33 (300pF ± 40pF)	CuP-SIL-錫メッキされたワイヤーポスト10 mm
150468	MK33-W (300pF ± 40pF)	Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 10 mm
151306	MK33-W HMN300- 40.1138.W.012.S	Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 12 mm PTFE絶縁、はんだ接合部とパッドはシリコングローブトップで覆われている

関連資料

資料

ファイル名

湿度センサアプリケーションノート

AH_E

下記にてダウンロード可能
www.ist-ag.com

オーグジー株式会社 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

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。

