



# MK33-W

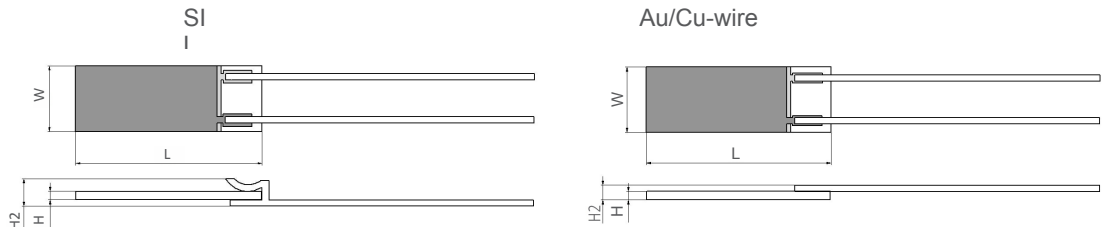
## 静電容量式湿度センサ

### オイル計測アプリケーションに最適

#### 特徴

- 高化学耐性
- 広い温度範囲
- 水滴の耐性
- 高速リカバリー
- 超低ドリフト
- 高い湿度安定性
- 極限環境に最適
- 要望による特注センサの製作が可能

#### 外観<sup>1)</sup>



1) 寸法参照

#### 特性

寸法 (L x W x H / H2 mm):	SIL	10.8 x 3.81 x 0.4 / 1.2
	Au/Cu-線	10.8 x 3.81 x 0.4 / 0.8
使用湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大結露点 +95 °C)	
使用温度範囲:	-40 °C ~ +	
静電容量 (C <sub>30</sub> ):*	190 °C 300 pF ±40 pF (30 % RH , +23 °C 時)	
感度 (at C <sub>30</sub> = 300 pF):	0.45 pF/% RH (15 % RH ~ 90 % RH)	
損失定数:	≦ 0.01 (at 23 °C, at 10 kHz, at 90 % RH)	
直線性誤差:	≦ 2 % RH (15 % RH ~ 90 % RH +23 °C時 一点校正後)	
ヒステリシス:	< 2 % RH	
応答時間 t <sub>63</sub> :	< 6 s (50 % RH ~ 0 % RH +23 °C)	
温度係数 (公称):	Δ % RH = (B1 x % RH + B2) x T [ °C] + (B3 x % RH + B4) B1 = 0.0011 [1/ °C] B2 = 0.0892 [% RH/ °C] B3 = -0.0268 B4 = -2.079 [% RH]	
測定周波数:	1 kHz ~ 100 kHz (推奨 10 kHz)	
最大供給電圧:	< 12 V <sub>pp</sub> AC	
信号形態:	DCバイアスのない交流信号	
接続:*	CuP-SIL-錫メッキポスト, 10 mm 又は Au/Cu-線, Ø 0.4 mm	

\*ユーザ指定により特注可能

センサの校正は早くとも半田付けの5日後にしなければならない。



# MK33-W

## 静電容量式湿度センサ

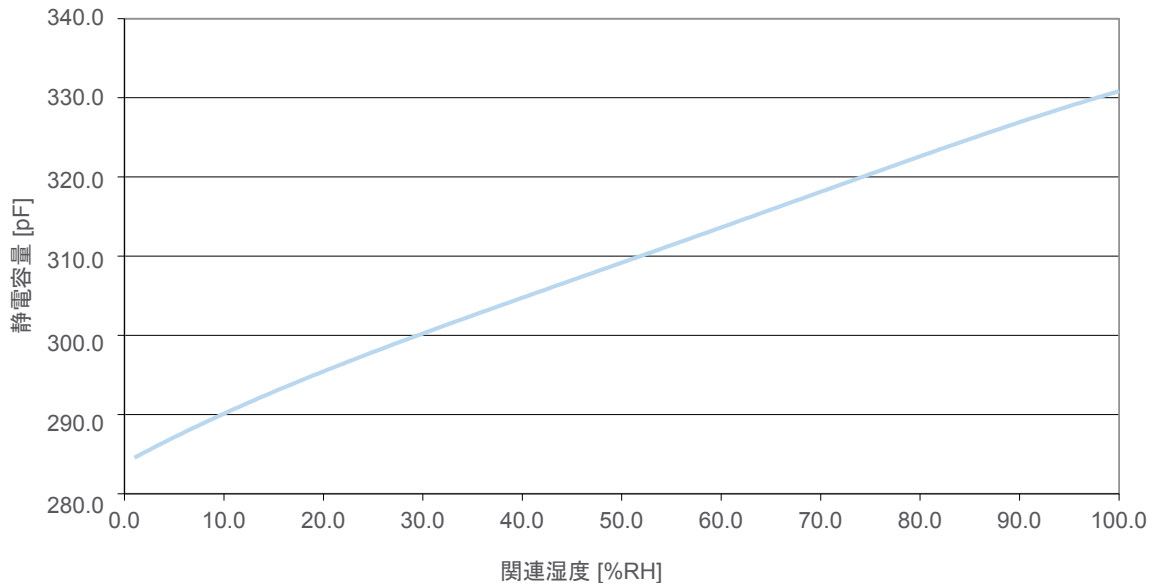
### オイル計測アプリケーションに最適



Innovative  
Sensor Technology

physical. chemical. biological.

#### 特性曲線



#### ご注文情報 - SIL (CuP-SIL-錫メッキポスト, 10 mm)

注文番号	MK33 (300pF ±40pF) 040.00192
------	---------------------------------

#### ご注文情報 - Au/Cu-線, Ø0.4 mm

注文番号	MK33-W (300pF ±40pF) 040.00180
------	-----------------------------------



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: info@ogg-co.jp Web:  
[www.ist-ag-japan.com](http://www.ist-ag-japan.com)

All mechanical dimensions are valid at 25 °C ambient temperature, if not differently indicated • All data except the mechanical dimensions only have information purposes and are not to be understood as assured characteristics • Technical changes without previous announcement as well as mistakes reserved • The information on this data sheet was examined carefully and will be accepted as correct; No liability in case of mistakes • Load with extreme values during a longer period can affect the reliability • The material contained herein may not be reproduced, adapted, merged, translated, stored, or used without the prior written consent of the copyright owner • Typing errors and mistakes reserved • Product specifications are subject to change without notice • All rights reserved