



# K5-W

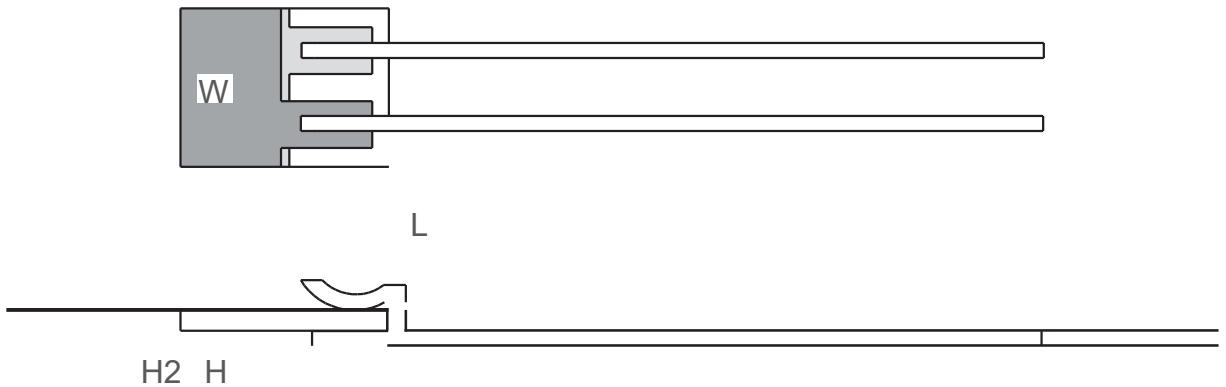
## 静電容量式湿度センサ

### 低湿度計測に最適

#### 特徴

- 低湿度における高安定性
- 高い化学耐性
- 広い温度範囲
- 水滴の耐性
- 超低ドリフト
- 要望による特注センサの製作が可能

#### 外観<sup>1)</sup>



1) 実際のサイズは寸法を参照

#### 技術データ

寸法 (L x W x H / H2 in mm):	5.0 x 3.81 x 0.4 / 1.2
使用湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH
使用温度範囲:	-40 °C ~ +150 °C
静電容量 (C <sub>30</sub> ):*	200 pF ± 50 pF ( 30 % RH、+23 °Cにて)
感度 ( C <sub>30</sub> = 200 pFにて):	0.4 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 +23 °Cにて 1点校正後)
ヒステリシス:	< 1.5 % RH
応答時間 t <sub>63</sub> :	< 5 s (50 % RH ~ 0 % RH +23 °Cにて)
温度係数 (公称):	Δ % RH = (B1 x % RH + B2) x T [ °C] + (B3 x % RH + B4) B1 = 0.00004 [1/°C]                      B2 = 0.1842 [% RH/°C] B3 = -0.0010                                B4 = -4.2370 [% RH]
測定周波数範囲:	1 kHz ~ 100 kHz (推奨10 kHz)
最大供給電圧:	< 12 V <sub>pp</sub> AC
信号携帯:	DCバイアスのない交流信号
リード線:*	CuP-SiL 錫メッキポスト, 10 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日後以降にしなければなりません。



## 製品写真



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

注文番号	K5 (200pF ±50pF) 403568	150464に置き換えられます
旧注文番号	040.00146	



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](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