



# P14 Rapid-2

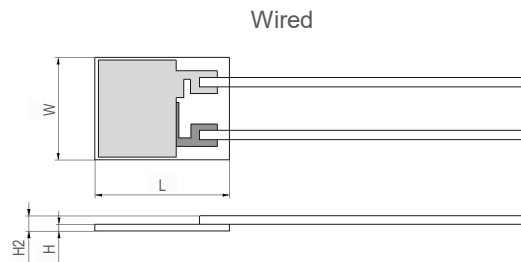
## 静電容量式湿度センサ

### 優れた応答時間を備えた新バージョン - 気球やラジオゾンデに最適

#### 特徴

- 非常に速い応答時間: P14 Rapidの3倍以上
- 結露後の速い回復時間
- 温度ショック耐性
- 高い湿度安定性
- 広い温度範囲

#### 外観<sup>1)</sup>



1) 実際のサイズは寸法を参照

#### 技術データ – 暫定

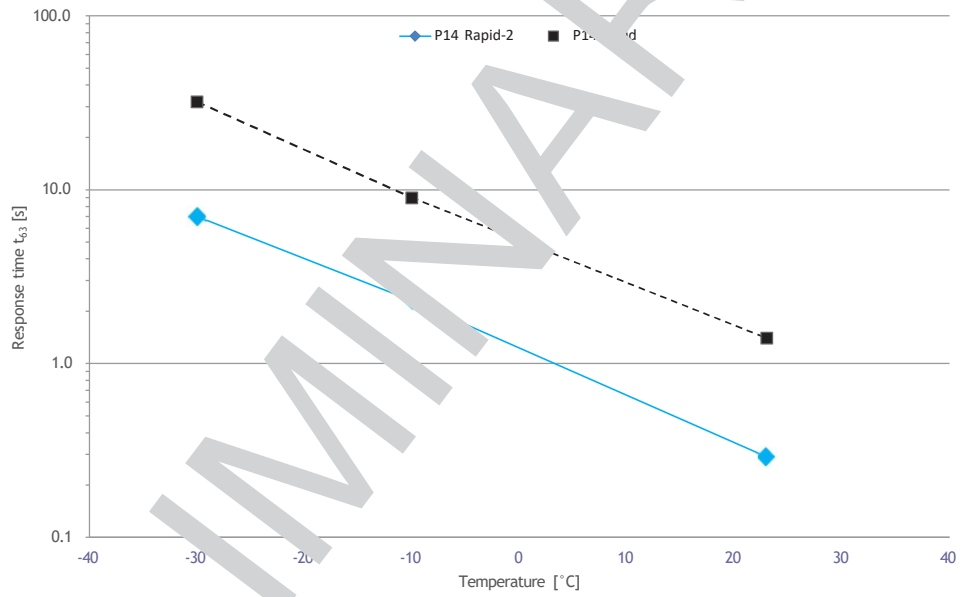
寸法 (L x W x H / H2 in mm):	5.0 x 3.81 x 0.4 / 0.8
静電容量 30 % RH、+23 °C (C <sub>30</sub> )にて:*	650 pF ±150 pF
感度 (C <sub>30</sub> = 650 pF, 15 % RH ~ 90 % RH):	1.1 pF/% RH
使用湿度範囲:	0 % RH ~ 100 % RH (最大結露点: +85 °C)
使用温度範囲:	-80 °C ~ +150 °C
損失係数:	< 0.05 (at 23 °C, at 10 kHz, at 15% RH ~ 90 % RH)
直線性誤差:	< 1.5 % RH (15 % RH ~ 90 % RH +23 °Cにて1点校正)
ヒステリシス:	< 1.5 % RH
応答時間 t <sub>63</sub> : <sup>2)</sup>	0.3 s ± 0.2 s (50 % RH ~ 0 % RH +23 °Cにて)
<small>2) 応答時間はしきり湿度を段階的に増やして測定されます、ところが、減少している湿度が容量式湿度センサには一般にはるかにより長い応答時間が必要であると、物理学では述べられています。ISTでは、常に最悪値である湿度の減少時の値を応答時間として測定しています。</small>	
温度係数 (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	1 kHz to 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:*	Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm

\* ユーザ指定により特注可能

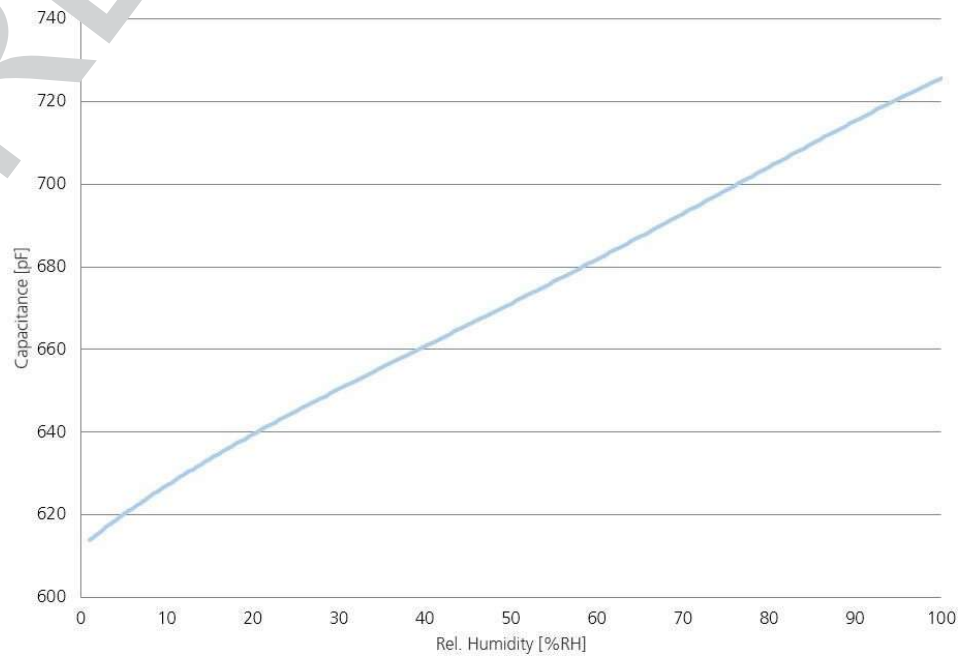


センサの校正は早くとも半田付けの5日後にしなければならない。

### 応答時間(公称)

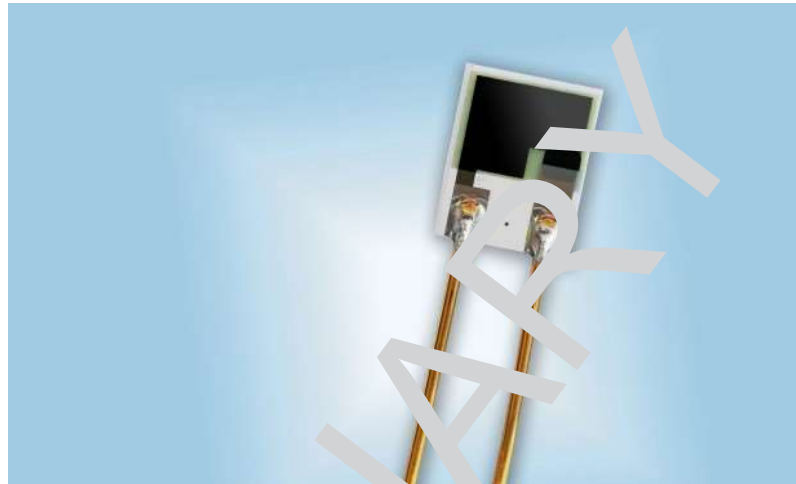


### 特性曲線(公称)





製品写真



ご注文情報 - Au/Cu-wire,  $\phi$  0.4 mm

注文番号	P14 Rapid-2 (650±150 pF)
旧注文番号	104932
	340.00073



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

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