



# P14-W

## 静電容量式湿度センサ

### 多種の湿度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
- 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

	Wired	SMD
寸法 (L x W x H / H2 in mm):	5 x 3.81 x 0.4 / 0.8	6.35 x 2.54 x 0.4
静電容量 30 % RH, +23 °C (C <sub>30</sub> にて):*	150 pF ±50 pF	180 pF ±50 pF
感度 C <sub>30</sub> = 150 pF / 180 pF (15 % RH ~ 90 % RHにて):	0.25 pF/% RH	0.3 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:	-50 °C ~ +150 °C	
損失係数:	< 0.01 (at +23 °C, at 10 kHz, at 90 % RH)	
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):	$\Delta \% RH = (B1 \times \% RH + B2) \times T [^{\circ}C] + (B3 \times \% RH + B4)$ B1 = 0.0014 [1/ °C]   B2 = 0.1325 [% RH/ °C] B3 = -0.0317   B4 = -3.0876 [% RH]	
測定周波数:	1 kHz ~ 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-wire post-錫メッキポスト, 10 mm Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 10 mm 面実装, 自動実装対応	

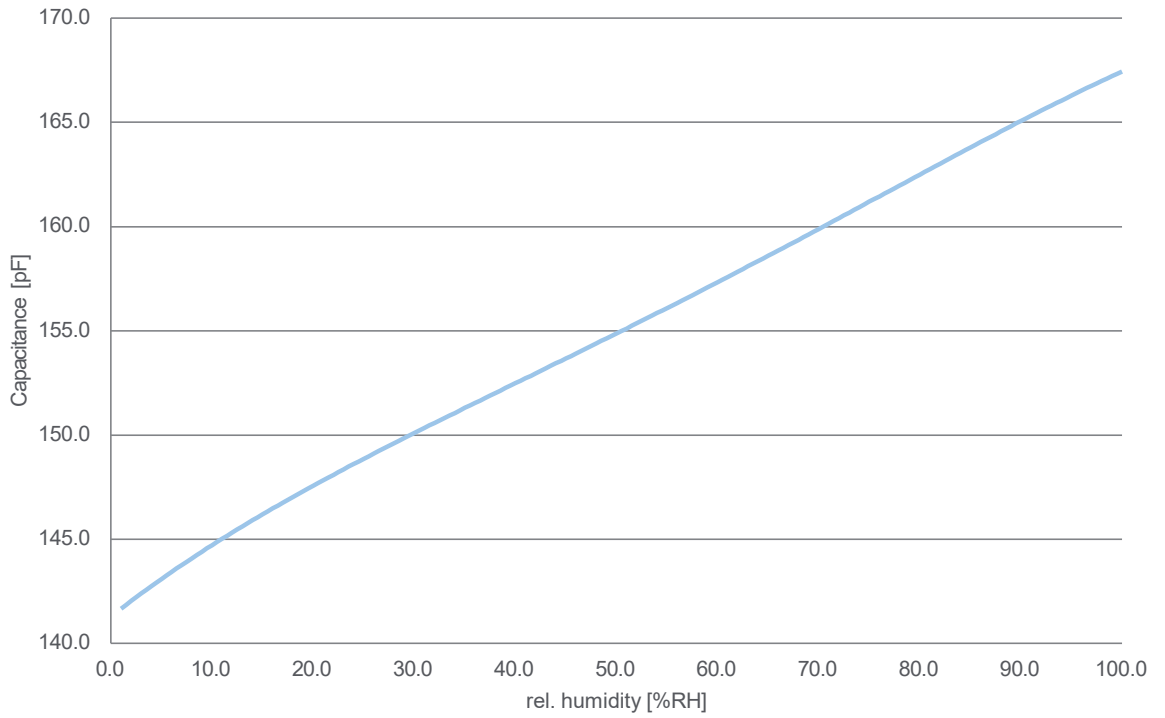
\* ユーザ指定により特注可能



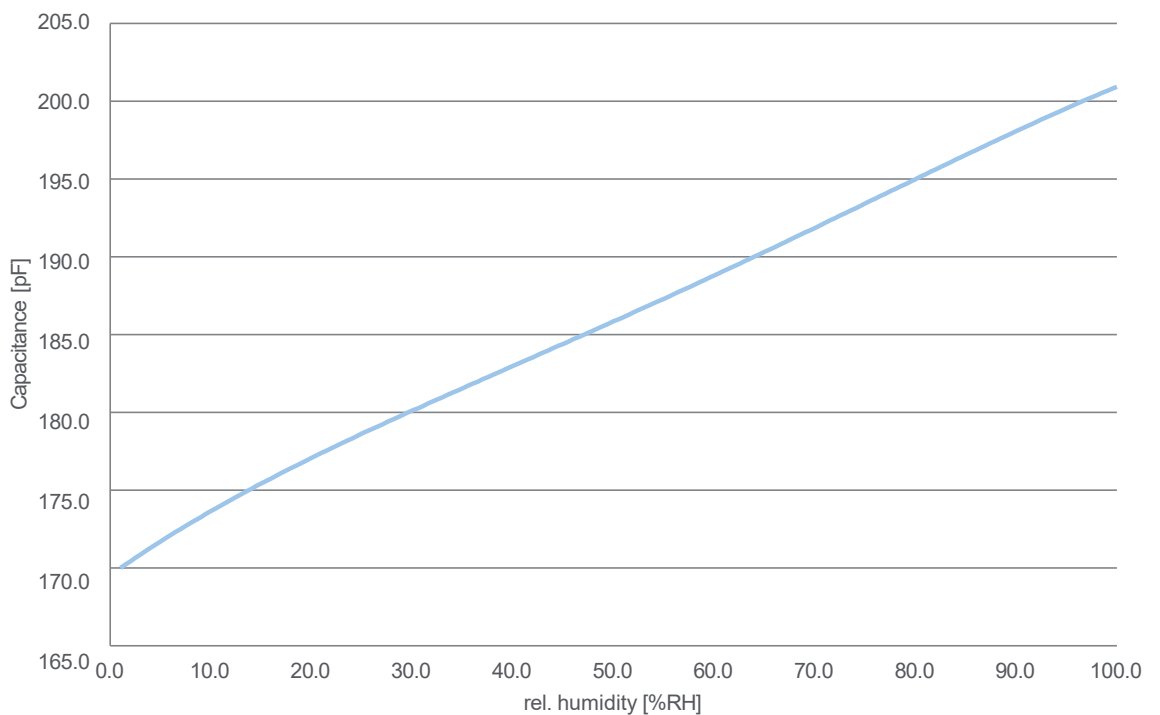
センサの校正は早くとも半田付けの5日後にしなければならない。

## 特性曲線

Wired

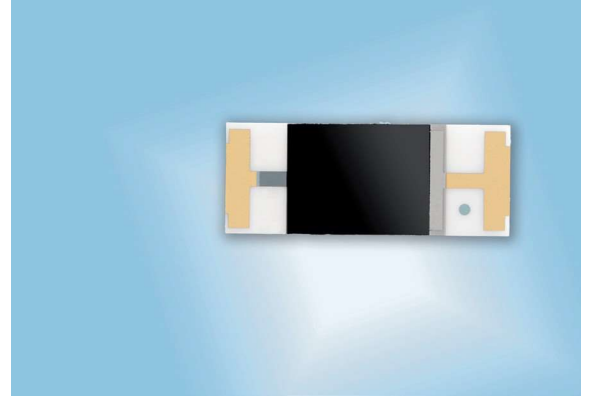


SMD





## 製品写真



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

注文番号	P14 (150pF ±50pF)	
<i>Former order code</i>	403580	150473にて置き換え
	040.00191	

### ご注文情報 - SMD

注文番号	P14 SMD-G (180pF ±50pF)	
<i>Former order code</i>	103562	
	040.00109	

### ご注文情報 - Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 10 mm

注文番号	P14-W (150pF ±50pF)	
<i>Former order code</i>	403572	150466似て置き換え
	040.00174	

### ご注文情報 - Cu/Ag-wire, 18 mm, AWG26, PTFE被覆 8 mm

注文番号	P14.S-W (150pF ±50pF)	
<i>Former order code</i>	403577	150470にて置き換え
	040.00184	

