



MK33-W

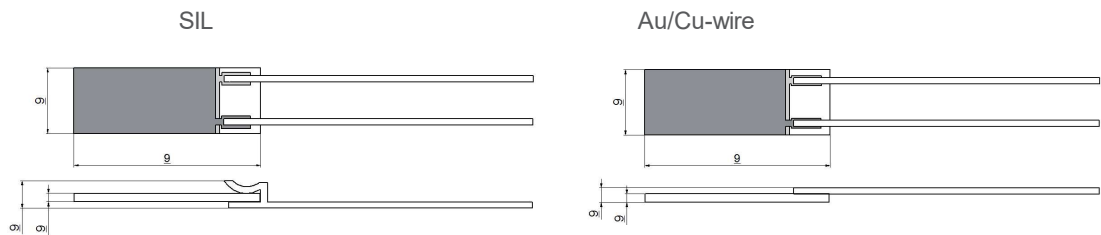
静電容量式湿度センサ

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¹⁾



1) 実際のサイズは寸法を参照

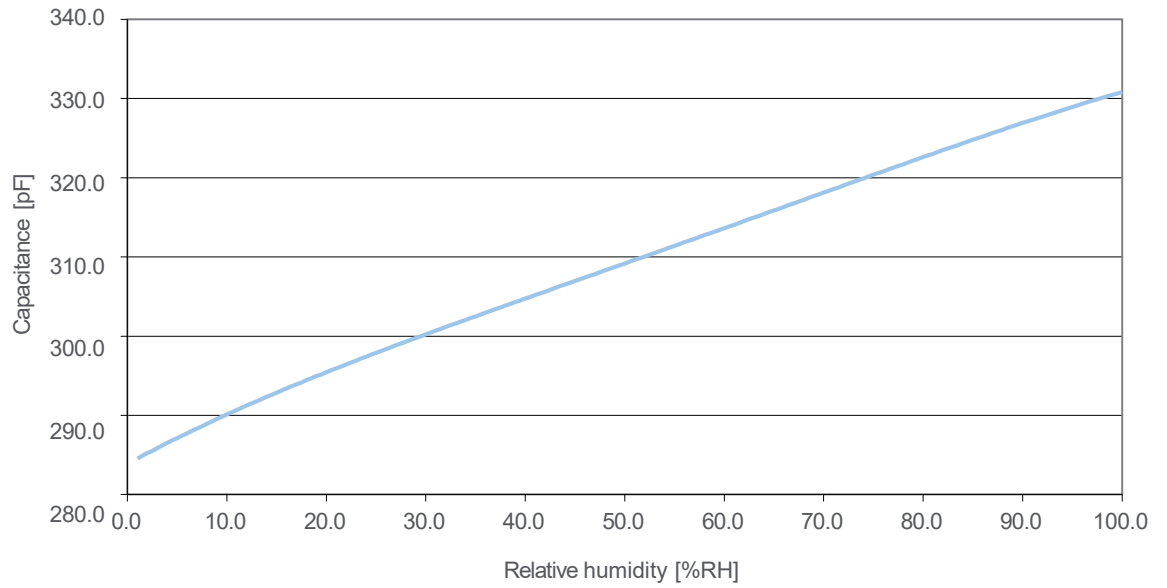
技術データ

寸法 (L x W x H / H2 in mm):	SIL	10.8 x 3.81 x 0.4 / 1.2
	Au/Cu-wire	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 ~ +190 °C	
静電容量 (C ₃₀):*	300 pF ±40 pF (30 % RH、+23 °Cにて)	
感度 (C ₃₀ = 300 pFにて):	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 to 90 % RH at +23 °C after one point calibration)	
ヒステリシス:	< 2 % RH	
応答時間 ₆₃ :	< 6 s (50 % RH ~ 0 % RH at +23 °C)	
温度係数 (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:	1 kHz ~ 100 kHz (推奨 10 kHz)	
最大供給電圧:	< 12 V _{pp} AC	
信号形態:	DCバイアスのない交流信号	
接続:*	CuP-SIL-wire post-plated with Sn, 10 mm or Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 10 mm or Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 12 mm, PTFE insulated, solder joints and pads covered with silicone globtop	

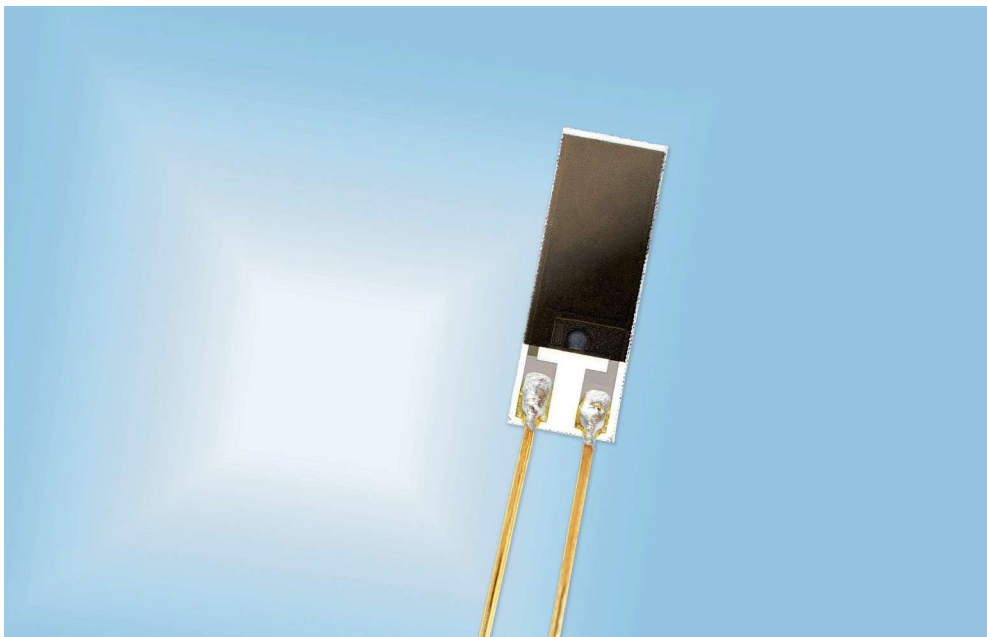
* ユーザ指定により特注可能



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



製品写真





ご注文情報 - SIL (CuP-SIL-wire post-plated with Sn, 10 mm)

	MK33 (300pF ±40pF)	
注文番号	403584	150474に置き換え
旧注文番号	040-00192	

ご注文情報 - Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 10 mm

	MK33-W (300pF ±40pF)	
注文番号	403575	150468に置き換え
旧注文番号	040-00180	

ご注文情報 - Au/Cu-wire, Ø 0.4 mm, 12 mm PTFE 絶縁, はんだ付けパッドはシリコングローブトップでカバー

	MK33-W HMN300-40.1138.W.012.S	
注文番号	151306	

