



MK33-W

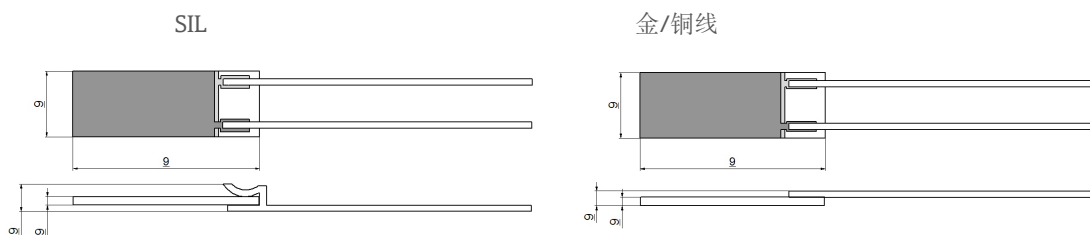
电容湿度传感器

适用油类测量应用场合

优势和特点

- 高耐化学性
- 宽广的工作温度范围
- 抗凝露
- 恢复速度快
- 极低漂移
- 高湿度稳定
- 适合在极端环境下工作
- 支持用户定制传感器

外形尺寸¹⁾



1) 实际尺寸参见机械尺寸参数

技术参数

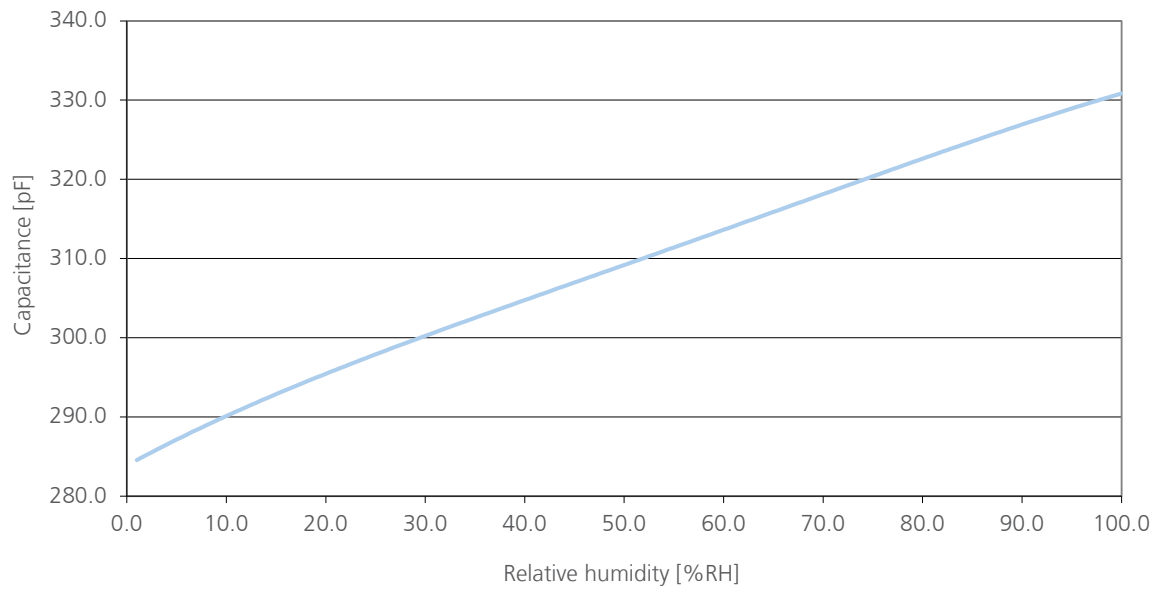
尺寸 (L x W x H / H2 单位 : mm) :	SIL	10.8 x 3.81 x 0.4 / 1.2
	Au/Cu-线	10.8 x 3.81 x 0.4 / 0.8
工作湿度范围 :	0 % RH 到 100 % RH (最大露点 +95 °C)	
工作温度范围 :	-40 °C 到 +190 °C	
电容 (C ₃₀) : *	300 pF ±40 pF (在 30 % RH, +23 °C的条件下)	
灵敏度 (at C ₃₀ = 300 pF) :	0.45 pF/% RH (15 % RH 到 90 % RH)	
损失系数 :	< 0.01 (在 23 °C, 10 kHz, 90 % RH的条件下)	
线性误差 :	< 2 % RH (单点校准后在15 % RH 到 90 % RH, +23 °C的条件下)	
迟滞性 :	< 2 % RH	
响应时间 t ₆₃ :	< 6 s (50 % RH 到 0 % RH, +23 °C)	
温度相关性 (典型值) :	$\Delta \% RH = (B1 \times \% RH + B2) \times T [^{\circ}C] + (B3 \times \% RH + B4)$ B1 = 0.0011 [1/°C] B2 = 0.0892 [% RH/°C] B3 = -0.0268 B4 = -2.079 [% RH]	
测量频率范围 :	1 kHz 到 100 kHz (推荐10 kHz)	
最大供电电压 :	< 12 V _{pp} AC	
信号类型 :	交变信号, 无直流偏置	
连接线 : *	CuP-SiL镀锡线, 10 mm 或 金/铜线, Ø 0.4 mm, 10 mm 或 金/铜线, Ø 0.4 mm, 12 mm, PTFE绝缘, 焊点与焊盘进行硅胶封装	

* 允许客户定制

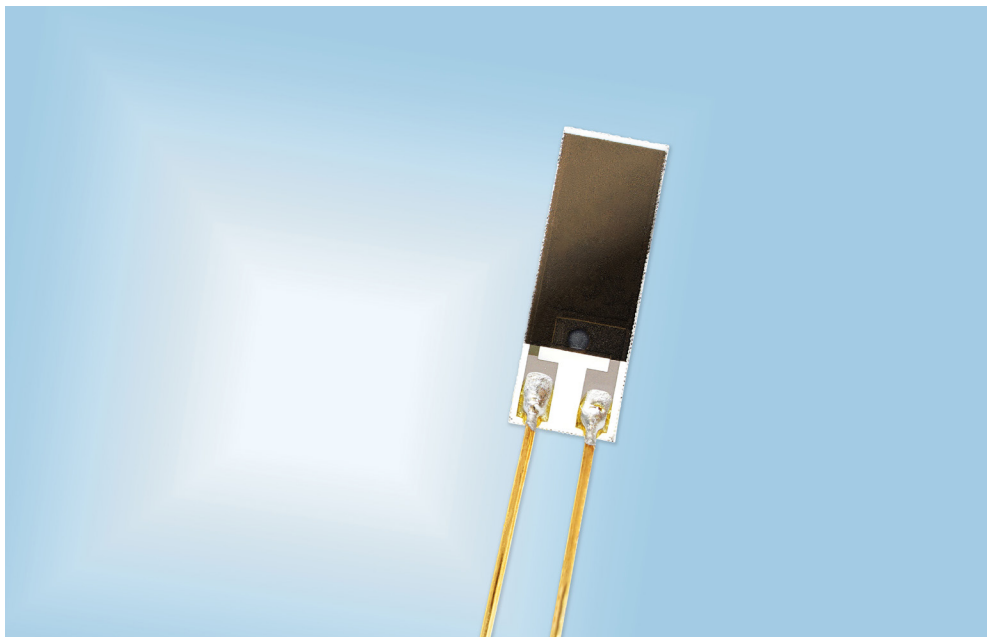


传感器的校准必须在焊接结束至少5天之后才可进行。

特性曲线



产品照片





订购信息：SIL (CuP-SIL 镀锡线, 10 mm)

	MK33 (300pF $\pm$ 40pF)	
订货号	103581	替代为150474
前订货号	040.00192	

订购信息：金/铜线, $\varnothing$ 0.4 mm, 10 mm

	MK33-W (300pF $\pm$ 40pF)	
订货号	103575	替代为150468
前订货号	040.00180	

订购信息：金/铜线, $\varnothing$ 0.4 mm, 12 mm, PTFE绝缘, 焊点与焊盘进行硅胶包封

	MK33-W HMN300-40.1138.W.012.S	
订货号	151306	



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütstrasse 14, 9642 Ebnat-Kappel, 瑞士
电话：+41 71 992 01 00 | 传真：+41 71 992 01 99 | 邮箱：info@ist-ag.com | 网址：www.ist-ag.com

文档中列举的机械尺寸均为 25°C 环境温度下的测量值, 不同温度下的测量数值存在差异 ■ 除机械尺寸之外的所有其他数据仅供参考, 非承诺性能指标 ■ 保留在不预先通知的情况下修改技术参数和修正错误的权力 ■ 本规格参数表已经过仔细检查, 默认所有信息准确无误; 如果仍存在错误, 我们对此不承担任何责任 ■ 如果长时间在极限负荷下工作, 可靠性受影响 ■ 事先未经版权人书面同意, 不得复制、篡改、合并、翻译、存储或使用本文档 ■ 保留误输入和出错的权利 ■ 如有产品规格参数变更, 恕不另行通知 ■ IST 公司版权所有