



MK33-W Mini

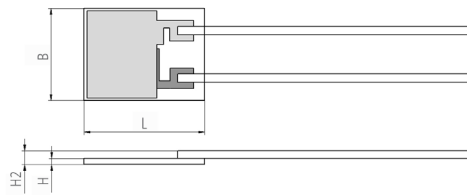
电容湿度传感器

适用油气测量应用场合

优势和特点

- 高耐化学性
- 宽广的工作温度范围(高达 +190 °C)
- 抗凝露
- 恢复速度快
- 比 MK33-W体积更小
- 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) :	5.0 x 3.81 x 0.4 / 1.2
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 30 % RH, +23 °C (C ₃₀):*	200 pF ±40 pF
灵敏度 (at C ₃₀ = 200 pF) :	0.3 pF/% RH (20 % RH 到 95 % 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 : *	

* 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

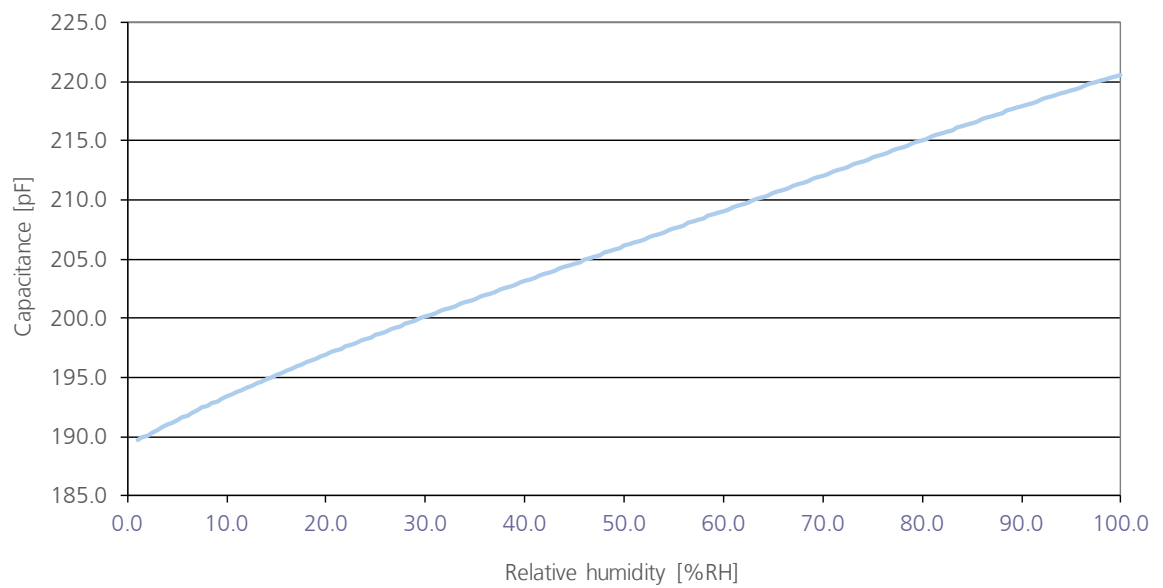


产品照片



特性曲线

Characteristic curve - MK33-W Mini



订购信息 : SIL (CuP-SIL 镀锡线, 10 mm)

MK33 Mini (200pF +/-40pF)		
订货号	103566	替代为150138



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