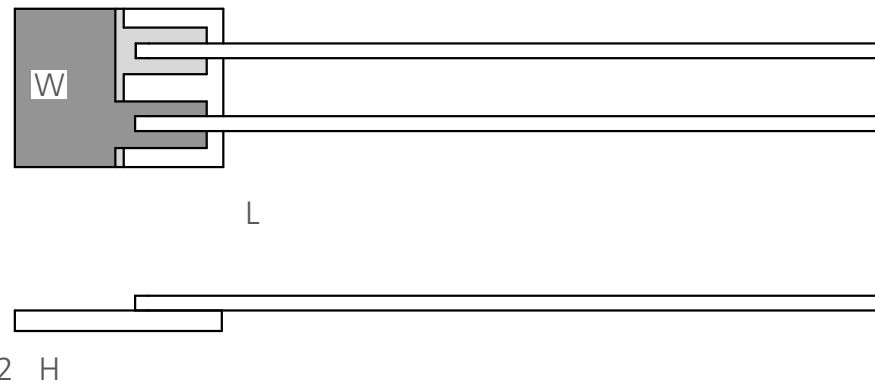


优势和特点

- 低湿度下高稳定性
- 高耐化学性
- 宽广的工作温度范围
- 抗凝露
- 极低漂移
- 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	
工作温度范围 :	-40 °C 到 +150 °C	
电容 (C ₃₀) : *	200 pF ±50 pF (在 30 % RH, +23 °C的条件下)	
灵敏度 (at C ₃₀ = 200 pF) :	0.4 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 :	< 1.5 % RH (单点校准后在15 % RH 到 90 % RH, +23 °C 的条件下)	
迟滞性 :	< 1.5 % RH	
响应时间 t ₆₃ :	< 5 s (50 % RH 到 0 % RH, +23 °C)	
温度相关性 (标称值) :	Δ % RH = (B1 x % RH + B2) x T [°C] + (B3 x % RH + B4)	
	B1 = 0.00004 [1/°C]	B2 = 0.1842 [% RH/°C]
	B3 = -0.0010	B4 = -4.2370 [% 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	

* 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。



产品图片



订购信息 : SIL (CuP-SIL 镀锡线, 10 mm)

	K5 (200pF ±50pF)	
订货号	103568	替换成 150464
旧货号	040.00146	



Innovative Sensor Technology IST AG, Stegrütistrasse 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