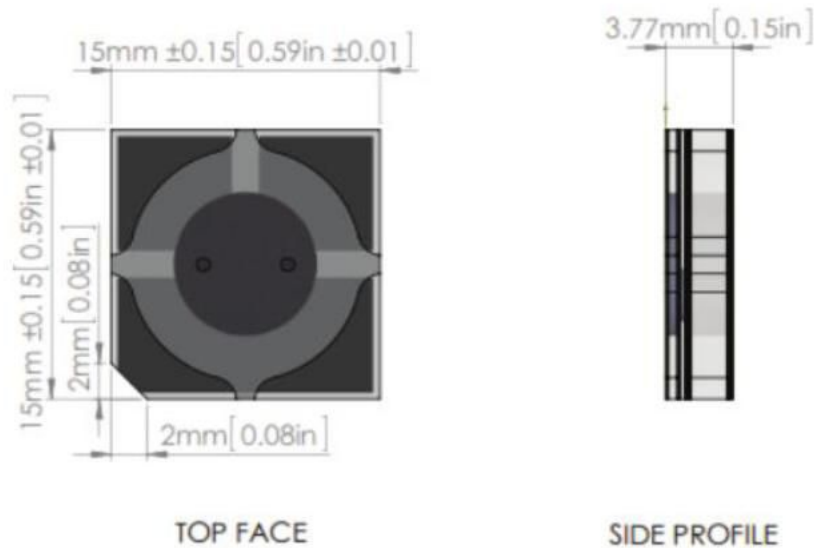


50 PPM丝网印刷硫化氢传感器



特性

- 小尺寸，低剖面 (15x15x3.8mm)
- 长寿命 (10年预期寿命)
- 快速响应 (一般是15秒)
- 长期稳定性 (100 ppm过载)
- 低功率 (0 mW @ 0 mV偏压)
- 单独标定
- 通过ROHS认证

应用

- 固定的工业安全监测
- 便携式工业安全检测
- 便携式个人安全监测器
- 口臭呼吸检测
- 室内空气质量监测
- 室外空气质量监测

描述

丝网印刷电化学传感器技术彻底变革了目前发展水平，为消费者和工业安全监测提供了新的应用。印刷电化学传感器质量佳，价格低。超薄型印刷传感器易于集成到无线，手持及其他网络方案中。由于其高性能，低成本和小体积，这些传感器是健康，环境，工业和住宅监测的理想之选。

测量范围	0 - 50 ppm
一致性	< 读数的3%
响应时间	< 30 s (一般是15秒)
灵敏度	250 +/- 50 nA/ppm
最大过载 (1小时, 根据 EN20291-1)	100 ppm
预期使用期限	> 5年(10年 @ 23+/-3C; 40+/-10% RH)
工作温度范围	-40 - 50 °C (-20 - 40°C 建议)
工作湿度范围- 非冷凝	0 - 100% RH (15 - 95% 建议)

3SP_H2S_50

交叉灵敏度

气体/蒸汽	浓度	典型响应 PPM H2S
二氧化碳	5000 ppm	< 1
甲烷	3000 ppm	< 1
氢气	100 ppm	100
乙烯	400 ppm	< 1
异丙醇	200 ppm	Not detected
丙酮	200 ppm	Not detected
氨气	100 ppm	< 1
二氧化氮	10 ppm	< -1
硫化氢	20 ppm	20
一氧化碳	100 ppm	< 1
二氧化硫	20 ppm	< 5
氯气	20 ppm	< -5
一氧化氮	50 ppm	< 10

温度效应

温度波动对传感器信号有可预见和易于补偿的影响。以下图表显示在恒定湿度（40-50%RH）下3SP_CO_1000传感器的典型温度特性。温度特性是一致的，重复的，通过使用合适的热敏电阻或固件很容易进行温度补偿。

注意： 硫化氢传感器的温度特性会有所差异，但仍易于补偿。

