

## 产品数据表

## 关键特点 &amp; 优点:

- 具备 ATEX, UL 和 CSA 认证
- 经过 EN/IEC 60079-0 冲击测试
- 提高了对 H<sub>2</sub>S 和硅酮的抗毒性
- 减少取向效应

## 性能特征

## 测量

工作原理	催化氧化法
可探测气体	可燃性气体
适用于	甲烷, 乙烷, 丙烷, 丁烷, 戊烷, 己烷, 一氧化碳和氢气
不适用于	高碳烃, 酒精, 酮类, 酯类, 硫化氢和其他含硫化合物
范围	0-100% LEL
灵敏度*	31 ± 5 mV/% 甲烷
T90 响应时间*	<5 秒 (甲烷)
抗毒性	能抵抗 H <sub>2</sub> S 的毒性 优秀的硅酮抗性
H <sub>2</sub> S 滤器寿命	典型值 1000 ppm hr
线性	线性高达 3% 的甲烷

## 电气

工作电压	3.30 ± 0.02 VDC
探测器工作电流	78 ± 6 mA
最大功耗	295 mW
分辨率	1% LEL

## 机械

重量	2 g (标称 I)
方位灵敏度	无

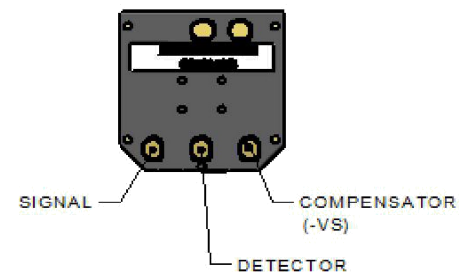
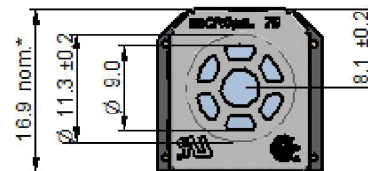
## 环境

工作温度范围	-20°C to +55°C
工作压强范围	1 atm ± 20%
工作湿度范围	0-90% RH 不结露

## 寿命

长期量程漂移*	<5% 信号/月
长期零点漂移*	<5% LEL 甲烷/月
建议贮藏温度	0°C to 20°C
贮藏寿命	密闭集装箱存放 6 个月
质保	发货起 12 个月

## 产品尺寸



所有尺寸以 mm 为单位  
除非另外说明, 容差均为 ±0.15  
注:适用于推荐的连接头  
根据要求可提供细节

在 20°C, 50%RH, 1013 mbar, 流量 300 ml/min 时该规范有效。性能特征概述了三个月内传感器的性能。输出信号会随着时间漂移到低于下限。

## 产品数据表

## 相对灵敏度

## 重要提示

下列相关响应数据不构成产品规格的一部分，仅供参考。为了获得最准确的测量结果，应使用正在探测的气体对仪器进行校准。

下表显示了 MICROpeL 在相同%LEL 浓度下暴露于一系列气体和蒸汽时的响应变化。数据由实验获得，并以相对甲烷信号(=100)表示。测试用 2.5%vol. CH<sub>4</sub> 完成 (基于现在已经过时的 EN50054 的 LEL 值, 50%LEL CH<sub>4</sub>)。根据 EN 50054 (现已过时) 和 EN60079-20-1: 2010 中规定的 LEL 值, 相关响应数据显示在下表中。

气体 / 蒸汽	相对灵敏度 **	
	EN 50054 (过时的)	EN 60079-20-1:2010
甲烷	100	100
丙烷	61	56
丁烷	68	58
正戊烷	63	72
氢	127	144
乙烯	101	96
乙炔	96	99
正庚烷	49	61

\*\* 各灵敏度已经四舍五入到最接近的 1%

## 产品认证

## 认证机构:

## 测试标准:



## SIRA 认证服务

EN 60079-0:2012 爆炸性环境.第 0 部分:设备的一般要求  
EN 60079-1:2014 爆炸性环境, 通过隔爆外壳设备保护“D”  
EN 60079-11:20012 爆炸性气体环境, 第 11 部分: 由本质安全设备保护的“i”  
EN 60079-31:20014 爆炸性环境.“t”型外壳的防尘点火设备防护“t”

认证码: 见第 7.2 条

Certification Number: Sira 02ATEX1161X

Atex Marking: II2 GD/IM2 0518