

氧气变送器

Microx ProSafe SIL2



- 宽量程检测能力- 从ppm 级别到 23.5 %
- SIL2认证*
- 两个独立的测量通道-双量程
- 预校准智能传感器

介绍

Microx ProSafe SIL2 采用极限电流式氧化锆传感器，提供寿命长和可靠性高的解决方案，同时具备宽泛的测量范围。该双通道变送器配备符合 SIL 要求的报警设定点，可用于气体品质管理和人员安全。智能氧传感器在工厂完成校准，校准数据点存储于传感器内，简化了传感器更换流程，节省了时间和优化了您的制程。

Microx ProSafe SIL2在低量程范围内配备高分辨率传感器，确保在工艺运行点实现最高精度。

规格

变送器	
电气参数	
输出信号	4...20 mA (19...20 mA 错误状态) 19 mA = 23.5 %
数字通信	每通道配备RS485接口
O ₂ 安全阈值	1, 1.5 或 2 %
继电器触点输出	由工厂设定的存储在智能传感器中的O ₂ 安全阈值控制
电气接口	传感器端为8针M12接口，通过传感器插头到监测仪接线端子的延长电缆连接
供电电源	24 V DC ±2
最大功耗	12 W 或 0.5 A
机械参数	
防护等级	IP40 (监测仪), IP66 (传感器插头)
外壳材料	PC (UL 94 V-0)
安装	DIN 导轨
传感器线缆长度 (提供)	50 cm (19.6 in)
延长电缆长度	标准: 1 m (3.28 ft) 可选: 3 m (9.8 ft)
合规性	
CE认证: 符合欧盟指令 2006/42/EC (机械指令)、2014/30/EC (EMC) 和 2011/65/EU (RoHS)	
SIL2: 符合 EN IEC 62061 标准; PLd: 符合 EN ISO 13849-1 标准; EMC: 符合 EN 50270 标准	

*See EC type examination by TUV AUSTRIA No. IN-AT-AS-MRL-20-00297A



传感器	氧化锆(ZR)	
	通道 1	通道 2
测量范围	0...23.5 %	0...2.35 %
精度(恒定条件下)	1 % FS	1 % FS
输出分辨率 (4...20 mA)	0.025 %	25 ppmV
检测下限	1000 ppm _v	100 ppm _v
最大流速	6 m/s (19.7 ft/s)	
压力范围	700...1300 mBarabs (10...19 psi)	
最大安全压力	1.5 barg (21 psig)	
响应时间 (T90)	< 10 s	
工作温度范围 (传感器头部)	+10...+100 °C (+50...+212 °F)	
工作温度范围 (传感器插头)	+10...+75 °C (+50...+165 °F)	
工作温度范围 (监测仪)	+10...+50 °C (+50...+122 °F)	
预期寿命 (取决于具体应用)	达 5 年	
湿度 (正常使用)	0...90 %rh @ 40 °C (104 °F) 无结露	
过程连接	M18 x 1.5 公螺纹	
贮存期限	无限制	
校准间隔	无需校准。 校准数据存储于智能传感器内部	

M P S - X X

延长线长度

A (1 m)

B (3 m)

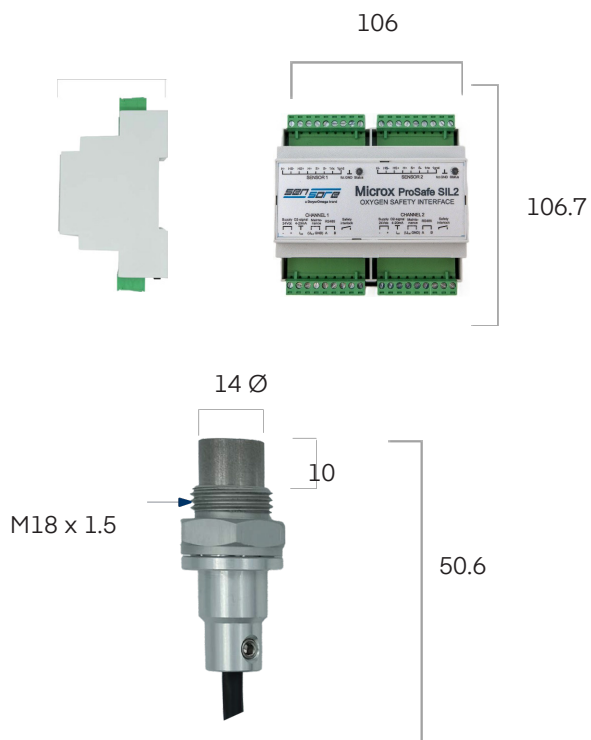
O₂ 安全
阈值

A (1.0% O₂)

B (1.5% O₂)

C (2.0% O₂)

尺寸 (mm) 58



延长线

因我们采用持续改进计划，故有时可能在不另行通知的情况下对规格进行变更。

DWYEROMEGA™
Improving the world, one measurement at a time™

Analytical
Industries Inc

D **DYNAMENT**
INFRARED GAS SENSORS

SST

SEN SORE