

SenzTx

紧凑型 OEM 氧变送器

SenzTx 是 PST 智能紧凑型氧变送器，采用成熟的氧化锆或电化学技术，用于可靠测量氧浓度。

氧化锆传感器响应快速，使用寿命长，漂移小。而电化学传感器允许测量含有碳氢化合物的背景气体。SenzTx 是一款低维护的氧变送器，易于集成，在关键的过程应用中提供可靠的测量性能。



Plug & Play
Technology

图片是氧化锆直通式和 KF40 过程连接选项



特征

- 宽泛的 ppm 和 % 测量范围
- 用于在线和提取式气体应用
- 传感器和完备的电子元件结合
- 多种过程连接选项，紧凑型集成解决方案
- 模拟 4...20 mA 和数字 Modbus 输出
- 模块化设计，可定制标签

应用

- 制气（氧气和氮气）
- 手套箱和安全壳解决方案
- 增材制造
- 惰性气体覆盖
- 半导体
- 工业气体监测/分析

技术规格

传感器		氧化锆 (ZR)	电化学 (EC)
测量范围*		0...1000 ppm _v , 0...1 %, 0...25 %, 0...96 %, 0...100 %	0...1,000 ppm _v , 0...1 %, 0...25 %
精度		请见下表精度	
输出分辨率 (4...20 mA)		1 ppm _v / 0.01 %	0.5 ppm _v / 0.01 %
检测下限 (LDL)		1 ppm _v (ppm 范围) / 0.01 % (% 范围)	
样气流速 (取决于应用)		直通式 / 提取式: 100...500 ml/min (250 ml/min 最佳流速) 在通风的大气中 直接插入: 高达 6 m/s	
压力范围		900...1100 mBar _{abs}	
响应时间 (T90)		< 15 s @ 25 °C (77 °F) 所选量程内	
工作温度范围		-25 °C...+60 °C (-13 °F...140 °F)	0 °C...+45 °C (32 °F...113 °F)
预期寿命 (取决于应用)		长达 5 年	长达 18 个月
湿度		0...95 %rh 无冷凝 (正常使用)	
保质期 (在原始包装中)		无期限	长达 3 个月
校准间隔 (取决于应用)		12 个月	3...6 个月
*其他测量范围可根据要求提供			
变送器			
电气			
输出信号		4...20 mA	
数字通信		RS485 Modbus	
电子接口		工业标准 M12	
电源		24 V DC +/- 15 %	
最大功耗		4.8 W	2.4 W
电缆长度		1 m (标准长度) / 3 m / 10 m (可选)	
机械			
防护等级		IP66	
外壳材质		铬酸盐铝	
过程连接		直通 (1/8" NPT) 或 KF40 法兰	
重量	直通:	344 g (12.1 oz)	391 g (13.8 oz)
	带孔板直通	346 g (12.2 oz)	393 g (13.9 oz)
	KF40:	350 g (12.4 oz)	397 g (14.0 oz)
标准和证书			
ETL: UL-610101-1, EMC: EN 50270, UKCA 提供船舶认证版本 - Lloyd's Register: EN 60945			

精度表

在标准温度和压力 (STP) 下的精度		
量程范围	ZR	EC
10 ppm	+/- 0.5 ppm	+/- 0.5 ppm
100 ppm	+/- 1 ppm	+/- 1 ppm
1000 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm +/- 1 ppm @ 10 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm +/- 1 ppm @ 10 ppm
1 %	+/- 10 ppm @ 100 ppm	+/- 10 ppm @ 100 ppm
25 %	+/- 0.03 % @ 1 % +/- 0.02 % @ 0.1 %	+/- 0.03 % @ 1 % +/- 0.02 % @ 0.1 %
96 %	+/- 0.5 % @ 20.9 % +/- 0.3 % @ 95 %	- -

尺寸 (mm)

	EC 直通	ZR 直通	EC KF40	ZR KF40
a	47	47	47	47
b	115.2	115.2	115.2	115.2
c	-	-	35	70
d	47	47	39	26
e	163.2	156.2	163.2	198.2



注意

Ntron 隶属于 PST。因为客户的应用不在 PST 控制范围内，因此提供的信息不承担法律责任。客户应在自己的条件下进行测试，以确保设备适用于预期应用。

产品处于不断更新中，如有参数变化，恕不另行通知