

SILO2

SIL2 能力氧分析仪

SILO2 是一款高品质，低维护的分析仪，带远程传感器，被认证可以用于危险区域。SIL2 能力系统用于惰化应用 OEM 和终端用户，如离心机，反应器，磨粉机，手套箱和通风集管。使用两个连续的自我监测微处理器，SILO2 在要求严格的安全关键应用中提供故障安全氧气测量，符合 IEC 61508 SIL2。



SIL2
Capable

图示 OC-25M 和 OC-26M KF40 传感器选项



亮点

- SIL能力氧测量
- 一个设备内置分析仪和电流隔离屏障
- OEM 应用中易于集成
- 模拟 4...20 mA 输出
- 传感器可以安装在 Zone 0 危险区域

应用

- 增材制造
- 手套箱和安全壳惰化
- API 制药中惰化控制
- 粉末处理
- 制气
- H₂ 电解质

技术规格

传感器			
固态 (S-S)	OC-25 / OC-25M	OC-26 / OC-26M	OC-200 series
测量范围		0...25 %O ₂	
精度		请见下列精度表	
输出分辨率		0.01 %O ₂	
检测下限 (LDL)		0.02 % +/- 0.01	
响应时间 (T90)		<20 s, 通常 12 s	
工作温度范围		-20 °C...+50 °C (-13 F...122 °F)	
压力范围		950...1050 mBar _{abs}	
预期寿命 (取决于应用)		多达 24 个月	12 个月
湿度		0...95 %rh 无冷凝	
过程连接	2" 卡箍 / 直通	KF40 法兰	通过 Oxy Extract: 2" 卡箍 / ANSI 150
保质期		12 个月	多达 6 个月
校准间隔 (取决于应用)		6...12 个月	
分析仪			
电气			
显示		LCD	
输出信号		4...20 mA	
数字通信		RS485	
继电器输出选项	2 x 可配置报警继电器, 1 x 故障报警继电器, 1 x 晶体管		
电源		24 V DC	
继电器触点输出		最大开关功率: 62.5 V A resp max. 30 W	
RL1 / RL2 / 报警		开关电压: U _m 125 V AC / 110 V DC	
		最小电流 10 uA DC	
		最小电压 10 mV DC	
		符合 IEC 947-5-1 resp. EN 60947	
晶体管输出 (DO)		开关参数: < 28 V @ < 50 mA	
本安连接		电压 U ₀ = 6 V DC	
		电流强度 I ₀ = 0.2 mA	
		功率 P ₀ = 0.3 mW	
		最大外部电感 L ₀ = 1000 mH	
		最大外部电容 C ₀ = 10 µF	
最大功耗		1.5 W	
指示器		设备上带 LCD 和 LED 报警	
机械			
防护等级		IP20 外壳	
外壳材质		PBT	
安装		35 mm din 导轨	
电缆长度		I.S 传感器连接 5 m / 10 m / 15 m	
标准和证书			
ETL: UL-610101-1, EMC: EN 50270, ATEX: Ex ia Ga IIC 1 G, Ex ia Da IIIC 1 D, ATEX 标准: EN 61000, UKCA			

尺寸 (mm)



注意

精度表

标准温度和压力下 (STP) 的精度	
范围	
25 %	+/- 0.02 % @ 1 %
	+/- 0.01 % @ 0.1 %

Ntrion 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