

Minox i

本安型氧变送器

危险区域认证，Minox i 是一款本安型 (I.S), 2 线制，环路供电的氧变送器，4...20 mA 输出。它采用成熟的传感器技术，可在严苛的应用，危险的环境，不同气体中准确测量氧。

Minox i 占地面积小，可为氧测量提供各种过程连接。使用工业标准的电气插头，该紧凑型变送器可以简便而经济有效地安装在任何 OEM 应用中。



Plug & Play Technology

图示 KF40，直通和卡箍过程连接



亮点

- 测量范围从 0...10 ppm_v 至 0...25 %
- 用于在线和提取式气体应用中
- 危险区域认证
- 2 线，环路供电，4...20 mA 输出，易于集成
- 组合了传感器和电子元件
- 电化学和固态传感器技术

应用

- 惰化
- 制氮，制氢
- 手套箱和安全壳解决方案
- 筛分和粉末输送系统
- 增材制造
- 沼气和生物甲烷
- 制药

技术规格

传感器

	固态	电化学 (%)	电化学 (ppm)	电化学 (CO2 气体, ppm)
型号	OC-92	OC-90	OC-60	OC-69
测量范围	0...25 %		0...10, 0...100, 0...1000 ppm _v	
精度	见下列精度表			
输出分辨率 (4...20 mA)	0.01 %		1 ppm _v	
检测下限 (LDL)	0.05 %		1 ppm _v	
样气流速 (取决于应用)	直通 / 提取: 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) 所选量程中			
工作温度范围	-20 °C...+50 °C (-4 °F...+122 °F)	+5 °C...+45 °C (+31 °F...+113 °F)	+5 °C...+45 °C (+31 °F...+113 °F)	-10 °C...+45 °C (+14 °F...+113 °F)
预期寿命 (取决于应用)	多达 2 年	多达 18 个月	多达 12 个月	
湿度	0...95 %rh 无冷凝 (正常使用)			
保质期	多达 12 个月	多达 6 个月	多达 3 个月	
校准间隔 (取决于应用)	6 个月	6 个月	3...6 个月	

变送器

电气

输出信号	4...20 mA 环路供电
电气接口	工业标准 M12
电源	24 V DC +/- 10 % (需要合适的 I.S 屏障)

机械

防护等级	IP66 (NEMA4)
外壳材质	316 不锈钢
过程连接	直通 (1/8" NPT), KF40 法兰, 卡箍
气体-接液部件	316 不锈钢
O 型圈材质	腈
重量	800 g (28 oz)

危险区域证书

IECEx : Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)
 ATEX : Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C), Ex ia IIIC T₂₀₀135°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)
 cQPSus : Class 1 Zone 0 AEx ia IIC T4 Ga, Class 1 Zone 20 AEx ia IIC T135°C Da
 UKEX, 和 JPN Ex : Ex ia IIC T4 Ga (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C), Ex ia IIC T₂₀₀135°C Da (-20°C ≤ Ta ≤ +55°C)

精度表

在标准的温度和压力 (STP) 下的精度 量程范围	
10 ppm	+/- 0.5 ppm
100 ppm	+/- 1 ppm
1000 ppm	+/- 3 ppm @ 100 ppm
	+/- 1 ppm @ 10 ppm
25 %	+/- 0.03 % @ 1 %

尺寸 (mm)

	直通 (%)	直通 (ppm)	卡箍	KF40
a	59	59	59	59
b	54	54	54	54
c	-	-	55	55
d	47	47	37	37
e	129	100	118	118



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