

Prima XI 气体探测器 技术参数

PrimaX I 气体变送器

物理特性	
外壳材质	外壳为防静电强化尼龙塑料
尺寸	(220 x 162 x 100) mm
重量	0.7 kg
外壳进线	M25 进线接头

工作环境特性	
温度	-40°C 到 +70°C
湿度	15% to 90% RH 非凝露
防护等级	IP66

检测性能		
气体类别	氧气及有毒气体	
传感器种类	气体种类	量程
	氧气	0-25% Vol.
	一氧化碳(CO)	100, 200, 500, 1000 ppm
	硫化氢(H ₂ S)	10, 20, 50, 100 ppm
	二氧化硫(SO ₂)	10, 20, 50, 100 ppm
	氯气 (Cl ₂)	5, 10 ppm
	氨气 (NH ₃)	50, 100, 500, 1000 ppm
	二氧化氮 (NO ₂)	10, 20, 100 ppm
	氰化氢 (HCN)	10, 20, 30, 50 ppm
	氯化氢 (HCl)	10, 20, 30 ppm
	氟化氢 (HF)	5, 10 ppm
	一氧化氮 (NO)	100 ppm
	氢气 (H ₂)	1000 ppm
	磷烷 (PH ₃)	1 ppm
	硅烷 (SiH ₄)	20, 50 ppm
	溴化氢 (HBr)	30 ppm
	锆烷 (GeH ₄)	2 ppm
氟气 (F ₂)	1 ppm	
乙硼烷 (B ₂ H ₆)	1 ppm	
溴气 (Br ₂)	10 ppm	
砷烷 (AsH ₄)	1 ppm	

变送器工作要求	
工作电压	19.2 到 28.0 VDC, 通常24 VDC
输出信号	输出4-20mA并可选HART, 可负载 300 欧姆
接线方式	2线制接线方式
电化学传感器	传感器无需定期添加反应介质

Prima XI 气体探测器 技术参数

安装及附件

背板	外壳附带背板可简易安装至墙面或类似物体
管道安装	提供可选的管道式安装附件
传感器防护罩	传感器标配防护罩用于防止外界环境干扰
导管安装法兰	可提供导管安装法兰用于检测导管气体
遮阳罩	提供遮阳罩用于防护阳光直射高温

基本操作参数

设置/标定	所有仪表设置及标定操作都可以通过内置4键键盘或可选HART控制器实现。
显示	4.5英寸高亮液晶显示屏，现场显示被监测气体种类和当前检测读数。

产品认证

	CE ATEX Gas – II 1G Ex ia IIC T4 Ga Dust – II 2D Ex ia IIIC T130°C Db -40°C ≤ Ta ≤ +70°C UL Class I, Div 1, Group A, B, C, D EX, CMC (中国)
安全完整性等级	SIL 2

制造商能力

维护	可提供检修及标定设备
现场服务	可提供经培训及授权的人员进行现场服务

售后质保

传感器更换	用户可自行购买及更换传感器
质保	参考MSA中国质保服务条款