

Dräger Polytron® 5100 EC 有毒气体和氧气检测仪

Dräger Polytron® 5100 EC 是一款用于检测标准应用中有毒气体或氧气的经济型防爆变送器。采用高性能即插即用型电化学 DrägerSensor® 传感器检测特定气体。带继电器的 2 线 或 3 线、4 至 20 毫安模拟输出使其可与大多数控制系统兼容。



优势

DrägerSensor® 集耐用性、智能性和灵敏性于一身

Polytron 5100 采用独一无二的 DrägerSensor 电化学传感器，可以检测 100 多种有毒气体和氧气。这些传感器使用寿命长，即使在最恶劣的环境下也能确保持续检测。DrägerSensors 满足业内最宽泛的温度范围：-40 °C 至 +65 °C (-40 °F 至 +150 °F)。内置存储器包含所有必要的校准和配置信息。传感器已经过校准，可立即投入使用。传感器的本安型连接不再需要使用阻焰器，响应速度更快，灵敏度更高。

相同的设计，相同的工作原理

Polytron 5100 属于 Dräger Polytron 5000 系列。此系列中的全部变送器均拥有相同的设计和用户界面。这实现了统一操作，同时减少了培训和维护要求。背光显示屏清晰地显示状态信息，还可使用无创磁棒快速访问各种功能。正常操作期间，显示屏会显示气体浓度和计量单位。彩色 LED（绿、黄、红）能够提供额外的报警和状态信息。

三个继电器用于控制外部设备

还可应要求为 Dräger Polytron 5100 提供三个集成式继电器。这样您便可以将本设备用作一个独立的气体探测系统，配备两个可任意调节的气体浓度报警器和一个故障报警器。因此，音频报警器、信号灯以及类似装置均可在本地进行控制，无需在变送器和中央控制器之间铺设其他线缆。

安全、坚固的外壳，适于各种应用

Polytron 5100 配有一个防爆等级达类别 I、1 类的铝制或不锈钢制外壳，因而适合在多种环境条件下应用。防护类型为“e”的版本包含一个非常方便的安装基座，无需设置导线管便可在危险环境中进行安装（须符合有关规定），也便于进行预装配。

远程传感器令不可能的事成为可能

远程传感器连接外壳让您能够分别安装传感器和变送器，这样便可将传感器放在难以到达位置的气体云附近。显示器在平视高度仍然清晰可见。传感器通过本安型连接方式进行连接，因此无需导管布线。采用这种连接方式，还可在危险区域“热更换”传感器。

系统组件

D-6806-2016



Dräger REGARD® 7000

Dräger REGARD® 7000 是一个采用模块化因而高度可扩展的分析系统，用于监控各种气体和蒸气。Dräger REGARD® 7000 也具备出色的可靠性和效率，适用于复杂程度和变送器数量众多的气体报警系统。另一个优点是向下兼容 REGARD® 产品。

D-1130-2010



Dräger REGARD® 3900 系列

Dräger REGARD 3900 系列可作为独立控制器使用。您可配置多达 16 个测量通道。此外，模块化安装可让您根据工厂需求定制控制单元。您也可以向现有报警系统中内嵌更多功能。

附件

D-0188-2020



远程传感器

传感器采用远程电化学测量头，可单独安装在距离 Polytron 最远 30 米的小巧外壳中。独立的传感器外壳（含野外电缆）本质安全，安装更加简单灵活，因此无需寻找合适的线缆，之后甚至可以在防爆危险区内调整传感器的位置。

附件

D-85369-2013



防溅罩

防溅罩可防止传感器落上灰尘或喷溅到水。

D-85345-2013



管道安装套件

管道安装套件可在变送器安装于管道外时让用户对通气管内的气体进行监测。

相关产品

D-52604-2012



Dräger Polytron® 8100 EC

Polytron® 8100 EC 是德尔格的高端防爆变送器，用于检测有毒气体或氧气。该设备采用高性能即插即用型 DrägerSensor 电化学传感器检测特定气体。除了带有继电器的 3 线制 4 至 20 毫安模拟量输出以外，它还提供 HART®、Modbus 和 Fieldbus 协议，可兼容大多数控制系统。

相关产品

ST-3811-2003



Dräger Polytron® 3000

Dräger Polytron® 3000 是一款本安型气体检测仪，用于持续监测环境空气中 60 多种有毒气体和氧气。它是一种基于模块化平台研发的新一代气体检测仪。通过 4 至 20 毫安信号与中央控制系统通信。

技术数据

Dräger Polytron® 5100 EC

类型	防爆/阻燃封闭式变送器（“d”版本）或与增安型结合使用（“d/e”版本）			
气体	可检测有毒气体和氧气，具体取决于使用的传感器			
测量范围	自定义调整，请参见传感器数据表			
显示屏	背光 4 位 LCD； 3 种状态 LED（绿/黄/红）			
性能特性	请参见传感器数据表			
电气参数	信号输出模拟	正常操作	4 至 20毫安	
		维护	恒定电流 3.4毫安或 4毫安 ±1毫安 1赫兹 调制； (可调节)	
		故障	< 1.2毫安, 3 线 < 3毫安, 2 线	
	电源	10 至 30伏直流, 3 线 18 至 30伏直流, 2 线		
	继电器技术参数（选件）	2 个报警继电器和 1 个故障继电器, SPDT 5安, 230伏交流, 5安, 30伏直流, 阻力约束		
	环境条件（参见传感器数据表）	温度	-40 至 65 °C（-40 至 149 °F），无继电器 -40 至 65 °C（-40 至 149 °F），带继电器	
		压力	20.7 至 38.4英寸汞柱（700 至 1,300毫巴）	
		湿度	相对湿度 0 至 100 %，无凝结	
	外壳	变送器外壳	具有环氧涂层、不含铜的铝制或 SS316L 不锈钢制外壳	
		传感器外壳	聚酰胺	
外壳防护类别		NEMA 4X & 7, IP65/66/67		
电缆接口		2 个 3/4英寸 NPT 端口或 M20 电缆压盖		
尺寸（高 x 宽 x 深），约		无安装基座	11.0英寸 x 5.9英寸 x 5.1英寸（280 x 150 x 130毫米）	
		带安装基座	11.0英寸 x 7.1英寸 x 7.5英寸（280 x 180 x 190毫米）	
重量约		无安装基座，铝制	6.6磅（3.0千克）	
		SS316 L，不含基座	11.0磅（5.0千克）	
		铝制，含基座	9.9磅（4.5千克）	
		SS316 L，含基座	14.3磅（6.5千克）	
认证*	UL	类别 I, 1 类, A 组、B 组、C 组、D 组； 类别 II, 1 类, E 组、F 组、G 组； 类别 I, 1 区, IIC 组； T 编码 T6/T4		
		CSA	类别 I, 1 类, A 组、B 组、C 组、D 组； 类别 II, 1 类, E 组、F 组、G 组； 类别 I, 1 区, IIC 组； T 编码 T6/T4	
			IECEx	Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C； Ⅱd 版本 Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C； Ⅲe 版本 Ex tb [ia] IIIC T135°C Db
	ATEX			II 2G Ex db [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C； Ⅱd 版本 II 2G Ex db eb [ia] IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+70 °C； Ⅲe 版本 II 2D Ex tb [ia] IIIC T135 °C Db
		CE 标记		ATEX（2014/34/EU 指令） 电磁兼容性（2014/30/EU 指令） 低电压（2014/35/EU 指令）

*所有安装基座版本均仅通过了 ATEX/IECEx 认证

订购信息

Dräger Polytron® 5100 EC	核准代码	订货号
Dräger Polytron® 5100 EC d A	ETR 0200	83 44 860
Dräger Polytron® 5100 EC d A 继电器	ETR 0201	83 44 121
Dräger Polytron® 5100 EC d S	ETR 0300	83 44 862
Dräger Polytron® 5100 EC d S 继电器	ETR 0301	83 44 123
Dräger Polytron® 5100 EC e A (含基座)	ETR 020I	83 44 124
Dräger Polytron® 5100 EC e A 继电器 (含基座)	ETR 020J	83 44 125
Dräger Polytron® 5xx0 套件 (定制配置, 如 不锈钢外壳)		83 44 500
DrägerSensor 电化学传感器	订货号	
DrägerSensor® AC	68 10 595	
DrägerSensor® Cl ₂	68 09 665	
DrägerSensor® CO	68 09 605	
DrägerSensor® CO LH	68 12 570	
DrägerSensor® CO LS	68 09 620	
DrägerSensor® COCl ₂	68 09 930	
DrägerSensor® H ₂	68 09 685	
DrägerSensor® H ₂ O ₂ LC	68 09 705	
DrägerSensor® H ₂ S	68 10 435	
DrägerSensor® H ₂ S HC	68 09 710	
DrägerSensor® H ₂ S LC	68 09 610	
DrägerSensor® HCN LC	68 13 200	
DrägerSensor® Hydrides	68 09 635	
DrägerSensor® NH ₃ HC	68 09 645	
DrägerSensor® NH ₃ LC	68 09 680	
DrägerSensor® NH ₃ TL	68 13 095	
DrägerSensor® NO	68 09 625	
DrägerSensor® NO ₂	68 09 655	
DrägerSensor® NO ₂ LC	68 13 205	
DrägerSensor® O ₂ LS	68 09 630	
DrägerSensor® OV1	68 10 740	
DrägerSensor® OV2	68 10 745	
DrägerSensor® SO ₂	68 09 660	
附件	订货号	
磁棒		45 44 101
立管安装背板		45 44 198
管道安装套件		68 12 725
远程电化学测量探头的管道安装适配器		83 17 617
RS 不锈钢远程适配器		83 23 404
远程电化学测量探头 (包含安装套件)		68 12 684
IR 连接套件 Polytron® 5000/8000		45 44 197
PolySoft 许可证 (1年)		83 28 600
PolySoft 许可证 (订阅)		83 28 601
适用于远程 EC 探头的连接线缆 (含插头)	16英尺 (5米)	83 23 305
	49英尺 (15米)	83 23 315
	98英尺 (30米)	83 23 330
防溅罩		68 12 510
气候防护套件 Dräger Polytron® 5/6/8xxx		37 02 198
采样适配器	PE, 欧洲	68 06 978

	PE 含管子	45 09 314
Viton® 校准适配器		68 10 536
Viton® 是 DuPont 公司的注册商标。		
HART® 是 HART Communication Foundation 的注册商标。		
Windows® 是 Microsoft Corporation 的注册商标。		

并非所有产品、功能和服务在所有国家均有售。