Dräger Polytron® 5200 CAT
可燃气检测

Dräger Polytron® 5200 CAT 是一款具高性价比的防爆变送器，可检测浓度达到爆炸下限（LEL）的易燃气体。 它采用了 DrägerSensor® Ex … DD 催化燃烧式传感器，可检测出大多数易燃气体和蒸气。 由于配备带继电器的 3 线、4 至 20毫安模拟输出，产品可与多数控制系统兼容。

生命的技术

优势

快速、稳定—DrägerSensor Ex … DD 传感器

这款最新一代 DD 型气体传感器基于久经考验的催化燃烧原理。 创新的双有源元件能够提供出色的长期零位稳定性。 德尔格再一次提升了防毒标准。 从而获得长久的使用寿命，确保了低廉的持有成本。 测量性能方面亦得到了提升。 凭借创新的检测气体入口设计，传感器在数秒内就能对气体作出响应。

相同的设计，相同的工作原理

Polytron 5200 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。

背光显示屏可清晰显示状态信息，还可使用非介入式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。

用于控制外部设备的三台继电器

如客户要求，Dräger Polytron 5200 也可随附三台集成式继电器。 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 5200 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) 。

远程传感器令不可能的事成为可能

可供选用的远程传感器导线管外壳让用户可将该传感器安装在距离 Polytron 变送器最远达 30米（100英尺）的地方。 传感器防溅罩带有集成的油管接头，让一个人可以通过变送器对远程安装的传感器进行全面校准。

系统组件

D-27777-2009

Dräger REGARD® 3900

Dräger REGARD® 3900 是一款独立的自给式控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气体。 此控制系统可配置为 1 至 16 个通道，具体取决于安装的输入/输出模块的类型和数量。

ST-335-2004

Dräger REGARD®-1

Dräger REGARD®-1 是一款独立的自给式单通道控制系统，用于检测有毒气体、氧气和可燃气体。 此控制系统可配置为从一个 4 至 20 毫安变送器或一个德尔格 Polytron SE EX 测量头单通道输入。

附件

D-15035-2010

安装基座

所有防护类型为“e”的增安型 Polytron® 5000 和 Polytron® 8000 系列变送器均随附安装基座。 这还有助于预装配。

附件

D-85369-2013

防溅罩

防溅罩可防止传感器喷溅到水或落上灰尘。

D-85345-2013

管道安装套件

管道安装套件可让用户在将变送器置于室外的同时对通气管内的气体进行监测。

技术数据

Dräger Polytron® 5200 CAT

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	易燃气体与蒸气		
测量范围	DD	0 至 100% LEL	
	LC	0 至 10% LEL	
显示屏	背光图形 LCD； 3 种状态 LED（绿/黄/红）		
电气参数	信号输出（模拟）	正常操作	4 至 20mA
		维护	恒定电流 3.4mA 或 4mA ±1mA 1Hz 调制; （可调整）
		故障	< 1.2mA
	电源	10 至 30V 直流，3 线	
	耗电量（最大）	不包含继电器，非远程	95mA，24V
		包含继电器，远程	145mA，24V
	继电器技术参数（选件）	2 个报警继电器及 1 个故障继电器，单极、双向触点，230V 交流电压时触点容量为 5A，30V 直流电压时触点容量为 5A，由电阻决定	
环境条件 （请参见传感器数据表）	温度	-40 至 80°C（-40 至 176°F），无继电器 -40 至 70°C（-40 至 158°F），带继电器	
	压力	20.7 至 38.4英寸汞柱（700 至 1,300毫巴）	
	湿度	0 至 100% 相对湿度，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	303 不锈钢	
	外壳防护类型	NEMA 4X & 7，IP65/66/67	
	电缆接口	3/4英寸 NPT 螺纹孔或 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	4.9磅（2.2千克）
		无安装基座，SS316L 不锈钢	8.8磅（4.0千克）
		带安装基座，铝制	7.7磅（3.5千克）
		带安装基座，SS316L 不锈钢	11.9磅（5.4千克）
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-Code T6/T4	
	CSA	类别 I，1 类，A 组、B 组、C 组、D 组; 类别 I，1 区，IIC 组; T-Code T6/T4 CSA C22.2 152 号	
	IECEx	Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; “d”版本 Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; “e”版本 Ex tb IIIC T80/130°C Db	
	ATEX	II 2G Ex db IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; “d”版本 II 2G Ex db e IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; “e”版本 II 2D Ex tb IIIC T80/130°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）	
	性能认证	BVS 15 ATEX G 001 X	

技术数据

	(仅针对 DD 传感器)	

*所有安装基座版本均仅通过了 ATEX/IECEx 认证

订购信息

Dräger Polytron® 5200 CAT	
Dräger Polytron® 5200 CAT DD d A	83 44 150
Dräger Polytron® 5200 CAT DD d A 继电器	83 44 151
Dräger Polytron® 5200 CAT DD e A（包含安装基座）	83 44 154
Dräger Polytron® 5200 CAT DD e A 继电器（包含安装基座）	83 44 155
Dräger Polytron® 5xx0 套件（定制配置，如不锈钢外壳）	83 44 500

附件		
磁棒		45 44 101
导管安装架		45 44 198
管道安装套件		68 12 725
IR 连接套件 Polytron® 5000/8000		45 44 197
PolySoft		83 23 405
PolySoft Premium		83 23 411
防溅罩		68 12 510
气体适配器	PE 含管子	45 09 314
Viton 校准适配器®		68 10 536
DD 专用过程适配器（不锈钢）		68 12 470
LC 专用过程适配器（不锈钢）		68 12 465

Viton® 是 DuPont 公司的注册商标。

91 01 671 | 16.05-1 | HQ | PP | 以修订为准 | ©2016 Drägerwerk AG & Co. KGaA

总部
Drägerwerk AG & Co. KGaA
Moislinger Allee 53–55
23558 Lübeck, Germany
www.draeger.com

中国
德尔格安全设备（中国）
有限公司
北京市顺义区
天竺空港工业区B区裕安路甲22号
邮编 101300
电话 +86 10 8049 8000
传真 +86 10 8049 8005 / 8006
sales.safety.cn@draeger.com

上海分公司
上海市淮海西路55号
申通广场17层 IJK
邮编 200030
电话 +86 21 5298 9668
传真 +86 21 5298 9577

深圳分公司
广东省深圳市福田区彩田路3069
号星河世纪大厦A座2203室
邮编 518026
电话 +86 755 8279 3256
传真 +86 755 8279 3255

成都分公司
四川省成都市宏济新路1号
SOHO商务港602室
邮编 610061
电话 +86 28 8459 5019
传真 +86 28 8459 5015

在此联系您的区域销售代表：www.draeger.com/lianxiren