

Dräger Polytron® 8200 CAT 检测易燃气体和蒸气

Dräger Polytron® 8200 CAT 是一款先进的防爆变送器，可检测浓度达到爆炸下限 (LEL) 的可燃气体。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。除了带继电器的 3 线、4 到 20 毫安模拟输出之外，它还提供 Modbus 和 Fieldbus 协议，可兼容大多数控制系统。



优势

快速、稳定 — DrägerSensor® Ex ... DD 传感器

这款最新一代 DD 型气体传感器系基于久经考验的催化燃烧式原理。创新的双有源元件能够提供非常出色的长期零位稳定性。Dräger 再一次提升了防毒标准，从而确保了长久的使用寿命，这能够为您带来低廉的持有成本。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进行响应。

通过数字通信，设备便于管理

Dräger Polytron 8200 配备有数字接口，让用户可以方便、快捷地对变送器的状态进行远程查询。产品可通过 DTM 与现有的资产管理系统（如PactWare™）进行集成。除了常见的 HART® 通信系统外，也可以使用现场总线接口 PROFIBUS® PA、FOUNDATION fieldbus™ H1 和 Modbus RTU。

相同的设计，相同的工作原理

Dräger Polytron 8200 属于 Polytron 8000 系列。此系列中的全部变送器均拥有相同的设计和用户接口。这实现了统一操作，同时减少了培训和维护要求。宽大的图形背光显示屏能够以易于使用的格式清晰地显示状态信息。正常运行期间可显示测得的气体浓度、所选气体类型和测量单位。彩色 LED（绿、黄、红）能够提供额外的报警和状态信息。Polytron 8200 利用一根位于接触表面上方的磁棒进行工作。

用于控制外部设备的三台继电器

根据要求，Dräger Polytron 8200 也可以配备三个集成式继电器。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 8200 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。

数据记录器

Polytron 8200 配备有一台数据记录器，可提供过去数年的测量和事件数据记录。

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。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。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。这一配置同样可加快预装配。

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® 8200 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)	正常运行	4 至 20mA
		维护	恒定电流 3.4mA 或 4mA ±1mA 1 Hz 调制; (可调整)
		故障	< 1.2mA
	信号输出 (数字)	HART®、PROFIBUS® PA、FOUNDATION fieldbus™ H1 及 Modbus RTU	
	电源	10 至 30V 直流, 3 线	
	功耗 (最大)	DrägerSensor® Ex ... DD, 不包含继电器, 非远程	105mA, 24V
		DrägerSensor® Ex ... DD, 包含继电器, 远程	145mA, 24V
		DrägerSensor® Ex LC, 不包含继电器, 非远程	130mA, 24V
		DrägerSensor® Ex LC, 包含继电器, 远程	165mA, 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, 单刀双掷, 230V 交流电压时触点容量为 5A, 30V 直流电压时触点容量为 5A, 电阻负载
	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	
	外壳防护类别	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		

技术数据

IECEX	4 至 20mA HART®	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
	PROFIBUS® & FF	Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d"版本 Ex db e ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "e"版本; Ex tb IIIC T80/130°C Db
ATEX	4 至 20mA HART®	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
	PROFIBUS® & FF	II 2G Ex db ia IIC T6/T4 Gb, -40 ≤ Ta ≤ +40/+80°C; "d"版本 II 2G Ex db e ia 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)
船级社证书 (仅针对 DD 传感器)		DNV GL, ABS
MED B 认证 (仅针对 DD 传感器)		证书号: 61549/ 50 – 13 HH
MED D 认证 (仅针对 DD 传感器)		证书号: 12031 – 10 HH
性能认证 (仅针对 DD 传感器)		证书号: BVS 13 ATEX G 001 X
通过南德技术监督委员会的 SIL 2 认证		证书号: Z10 1207 53474 013
*所有安装基座版本均仅通过了 ATEX/IECEX 认证		

订购信息

Dräger Polytron® 8200 CAT

Dräger Polytron® 8200 CAT DD d A 4-20/HART®	83 44 439
Dräger Polytron® 8200 CAT DD d A 4-20/HART® 继电器	83 44 440
Dräger Polytron® 8200 CAT DD e A 4-20/HART® (包含安装基座)	83 44 457
Dräger Polytron® 8200 CAT DD e A 4-20/HART® 继电器 (包含安装基座)	83 44 458
Dräger Polytron® 8xx0 套件 (定制配置, 如不锈钢外壳)	83 44 800
附件	
磁棒	45 44 101
立管安装托座	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

订购信息

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

HART® 是 HART 通讯基金会的注册商标。

FOUNDATION fieldbus™ 是 Fieldbus Foundation 的注册商标™。

PROFIBUS® 是 PROFIBUS 和 PROFINET International (PI) 的注册商标。

PACTware™ 是 Pepperl+Fuchs GmbH 的注册商标。

Viton® 是 DuPont 公司的注册商标。