

1 引言

1.1 合规应用

采样探头是为安装于工业化气体分析系统中而设计的。

它可在2区爆炸性气体环境中运行，防爆等级为IIC，该环境很少、然后在短时间内有爆炸性。借助这些探头，可对2区爆炸性气体环境和防爆等级IIC进行采样或通气。该探头包含一个温度开关，该开关作为一个简单的电气设备，只能在一经型式检验的隔离放大器供电的本安型电路上运行。

对探头就防爆作如下标记：

ATEX:  II 3G Ex ec ic mb¹ IIC T3/T4 Gc

IECEX: Ex ec ic mb¹ IIC T3/T4 Gc

¹ 仅适用于带电磁阀的变体

气体采样探头是气体预处理系统中最重要的部件之一。

- 因此也请注意附件中的相关图纸。
- 在安装本装置之前，请检查给出的技术数据与应用程序参数是否相符。
- 您也应检查供货范围内的所有部件是否完备。

您可从铭牌上辨识其规格。在铭牌上，除了订单号，您还可找到产品编号和型号名称。

请在连接时留意过滤器的参数，在订购备件时留意正确的版本。

传递气体

仅可用惰性气体反冲洗高于OEG（爆炸上限）的可燃气体。如果操作员确保反洗后的气体不具有爆炸性且不会爆炸，则可将UEG（爆炸下限）25%至爆炸下限的可燃气体进行反冲洗。出于安全考虑，我们建议在这些情况下仅使用惰性气体进行反冲洗。

由于可能存在绝热压缩（对受污染的过滤器的高反冲洗压力），不允许用探头反冲洗爆炸性环境（从爆炸下限到爆炸上限）。借助于其风险评估，操作员有责任遵守这些条件。

1.2 铭牌

例如：

制造商及其地址	→	Bühler Technologies GmbH Harkortstr. 29 D-40880 Ratingen
型号名称	→	GAS 222.21 Ex2
订单号，产品编号	→	000053273 462222110192331111111 001
防燃标记	→	 II 3G Ex ec ic IIC T4 Gc
电力供应	→	115/230V 50/60Hz; Valves: 24V UC
IECEX批准文号	→	IECEX IBE 17.0002X
制造年份	→	Read manual! Year: 2017



1.3 供货范围

- 1 个气体取样探头
- 1 x 法兰垫圈和螺纹紧固件
- 产品文档
- 连接与安装附件（仅作为选件）

1.4 订购提示

商品货号将设备配置编号。为此，请使用以下型号代码：

4622221	X	0	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X	X	X	产品特点
															接线盒
	0														否
	1														是
															法兰
	0	1													DN65 PN6法兰
	0	2													DN3 “-150法兰
															外部和内部易爆危险区域
		2	9												易爆区域2 外部，内部无
		2	2												易爆区域2 外部和内部
															温度等级
			3												T3
			4												T4
															采样探头供电
			3												115/230 V
															低温报警
			1												常闭触点（在工作温度下断开）（以“ic”标记）
			2												常开触点（在工作温度下闭合）（以“ic”标记）
															校准气体接头
			0												否
			1												6 mm
			2												6 mm 带反冲洗阀
			3												1/4 “
			4												1/4 “ 带反冲洗阀
															压缩空气储备容器 *
			0												否
			1												是
															压缩空气阀 *
			0												球阀
			1												电磁阀110 V（以“mb”标记）
			2												电磁阀230 V（以“mb”标记）
			3												电磁阀24 V（以“mb”标记）
			9												不带
															内部球阀用的气动执行器
			0												否
			1												单稳无压打开
			2												单稳无压闭合
															气动执行器用限位开关
			0												否
			1												是
															气动执行器用电磁阀
			0												否
			1												110 V（以“mb”标记）
			2												230 V（以“mb”标记）
			3												24 V（以“mb”标记）

* 禁止对爆炸性环境进行反冲洗。

1.5 产品描述

探头配有自调节PTC加热芯和一个温度触点。

探头	描述
GAS 222.21 Ex2	带入气和/或排气过滤器、旋塞阀和反冲洗连接的探头
GAS 222.21-JB Ex2	带入气和/或排气过滤器、旋塞阀和反冲洗连接和接线盒的探头
附件	该探头的附件可在此说明书末尾的数据页中找到