# 新闻稿

**堡盟新型PAC50电导率传感器：设计紧凑，性能出众，适合狭小空间**

（04.05.2022）瑞士传感器专家堡盟推出的新型PAC50电导率传感器为狭小空间的电导率测量设定了新的标准，非常适合用于小型生产装置。这款创新型传感器凭借高性能和超紧凑设计而广受好评。PAC50传感器自2022年3月起上市，堪称一般工业应用（尤其是食品和制药行业）中小型生产设施的理想选择。它能耐受140°C的高温，即使在SIP现场灭菌系统中也能长期可靠运行。

**成熟的CombiLyz AFI电导率传感器的缩小版**

多年来，测量性能和耐用性俱佳的堡盟CombiLyz AFI4/5电导率传感器一直深受用户信赖，尤其是食品药品制造商。这款传感器在CIP（现场清洗）和SIP（现场灭菌）应用中具有明显优势。然而，客户现在需要的是设计更紧凑的传感器，不必具备CombiLyz系列的所有功能。为此，堡盟推出了PAC50电导率传感器——CombiLyz AFI4/5系列的缩小版。这是一款功能强大的传感器，可轻松集成到空间狭窄的生产线中。在这类设施中，每毫米的空间都很重要。为了满足紧凑性方面的要求，堡盟工程师在开发PAC50时，各方面的参数都达到了物理极限。最终，他们成功了——PAC50电导率传感器的外壳尺寸仅为60 mm。“我们甚至还能将传感器的显示模块尺寸缩小到32x25 mm。”堡盟过程传感器产品经理Martin Leupold表示。

**PAC50电导率传感器：坚固耐用**

除了设计紧凑之外，PAC50电导率传感器还凭借其坚固性和耐用性脱颖而出。PAC50采用一体式探头，与采用分体式探头的传感器相比，能够更好地承受强烈而频繁的温度波动。即使在140°C的高温下，PAC50的性能也非常可靠。“在140°C的高温下，小麦早就脱壳了。”Leupold补充道。经验表明：众多市售传感器的性能在100°C的高温下就已经达到了极限。而且，PAC50的探头完全由高性能PEEK塑料制成，具有出色的耐化学腐蚀性。因此，H型PAC50非常适合CIP清洗应用。其另一个优点是：传感器外壳完全由不锈钢制成，所有部件均采用激光焊接。“这种制造工艺使PAC50能够抵御管道外的任何环境条件，因此非常坚固。”过程传感器技术专家Leupold肯定道。

H型PAC50符合适用于食品、饮料和制药行业的EHEDG（欧洲卫生工程设计组织）卫生标准，并通过3-A认证。所有与介质有接触的部件都通过FDA认证。

**双重信号通道：集模拟量和数字量接口于一身**

PAC50与堡盟其他传感器一样，标配IO-Link接口。通过IO-Link接口，传感器可收集温度等辅助数据，以便进行过程监控，并将数据传输至控制器。借助IO-Link接口，用户可以在操作前和操作中轻松快速地完成传感器的参数设置——即使传感器是通过模拟量接口集成的。此外，PAC50还配备双重信号通道，便于用户通过模拟量或数字量信号，甚至两种信号来操作传感器。“因此，堡盟PAC50传感器具有超高灵活性，能为用户提供投资保障。”Leupold强调道。

**功能丰富，用途广泛**

为了更好地满足各种管道横截面的要求，堡盟提供了三种不同长度的PAC50传感器：37 mm、60 mm和83 mm。客户可根据市场要求选用H型或S型PAC50传感器。H型传感器的探头由原生PEEK塑料（通过FDA认证）制成；S型传感器采用回收PEEK粒料制成，堡盟通过这种方式帮助客户实现更可持续的生产。客户可以订购带或不带显示模块的传感器。显示模块便于用户通过触屏操作完成传感器设置，灵活的背光颜色设置提供过程状态信息。PAC50已于2022年3月上市，用户可直接在堡盟官网（www.baumer.com）上订购。

更多信息，请访问：www.baumer.com/c/308

**欢迎莅临德国科隆国际食品技术和机械博览会（Anuga FoodTec）上的堡盟展位：7.1号展厅，A038和B039号展位**

图片：堡盟新型PAC50电导率传感器为狭小空间的电导率测量设定了新的标准，非常适合用于小型生产装置

字符数（带空格）：约1370

文本和图片下载位置： [**www.baumer.com/press**](http://www.baumer.com/press)

**堡盟集团**

堡盟集团是国际领先的工厂自动化和过程自动化生产厂家之一。目前堡盟集团的足迹已遍布全球20个国家并拥有39家分公司。堡盟集团的产品业务主要涉及传感器、运动控制、视觉技术、过程仪表和粘胶系统，其丰富的产品线覆盖在各个行业并使客户受益于堡盟所提供的完整咨询和可靠服务的国际平台。更多信息，请登陆 [www.baumer.com](http://www.baumer.com)。

|  |  |
| --- | --- |
| **读者咨询联络方式:**  堡盟电子（上海）有限公司  上海松江工业区民强路1525号（申田高科园）11幢  邮编： 201612  电话： +86 21 6768 7095  传真： +86 21 6768 7098  E-mail: sales.cn@baumer.com  网站: www.baumer.com |  |