# 新闻稿

**双通道设计：融合数字量和模拟量接口的双重优势**

PP20H压力传感器和CombiLyz AFI电导率传感器进一步扩充了带数字通信接口的堡盟过程传感器产品组合

（03.12.2019）数字通信为传感器应用带来了大量的机遇，但只有能够可靠提供准确测量值的传感器，才能通过IO-Link接口创造真正的附加值。堡盟PP20H压力传感器和CombiLyz AFI电导率传感器凭借出色的测量性能和IO-Link接口从同类产品中脱颖而出，赢得了众多用户的信任和青睐。如今，它们还能提供更多极具吸引力的功能，例如：即便在运行过程中也能够简单快速地进行参数设置。这样，就可以同步输出各种过程数据，并提供只有通过IO-Link接口才能获取的诊断数据，这类重要信息现在可以从传感器传输至控制器；如有需要，用户甚至还可以通过IO-Link接口从传感器的内存中调取原有的参数设置。除了数字量接口以外，这两款传感器还提供一个或多个传统的模拟量输出，从而为用户提供最大的应用灵活性。

**双通道设计——集模拟量和数字量接口于一身**   
凭借双通道设计，堡盟PP20H压力传感器和CombiLyz AFI电导率传感器等过程传感器既可以输出模拟量信号，也可以输出数字量信号，甚至同时输出两种信号，因此它们既可以在传统的控制拓扑中工作，也可以在数字化IO-Link控制环境中运行。在过程自动化领域，借助成熟可靠的模拟量接口，传感器可以很方便地集成至现有的控制系统中。不过，在传感器的调试过程中，IO-Link接口具有非常重要的作用，通过它可以方便快速地进行参数设置，并获取各种重要数据。为了实现过程控制，可同时通过4...20mA模拟量输出端口读取电导率值或压力值。

**获取更多信息，提高过程有效性**

借助IO-Link接口，传感器可提供各类重要数据：例如，PP20H压力传感器可输出传感器温度和过程温度等过程数据。通过分析这类信息，可以得到一些很有用的结论，例如当容器或管道内的温度出现异常上升时，能够及时发现。同时，这类数据也为预防性维护提供了可靠的依据。除了输出介质电导率，CombiLyz AFI电导率传感器还可提供介质的浓度信息。因此，该系列传感器可以准确检测出过程介质的类型及其浓度。PP20H压力传感器除了提供过程压力，还提供环境压力方面的信息。因此，该系列传感器既可以测量绝压，也可以测量表压。

**结合各类传感器数据，提升过程效率**  
借助IO-Link接口，传感器相互之间就可以通过控制器实现双向通信。这样，任何传感器都可以利用其他传感器测得的数据来完成复杂的测量任务，或者用于优化加工过程和生产流程。例如，使用AFI电导率传感器，就可以通过传输温度测量值，将温补响应时间缩短至15秒。在密闭储罐的物位检测应用中，将两个压力传感器测得的数据结合起来就可以直接得出储罐内的料位。位于储罐顶部的压力传感器将测量值传输给位于储罐底部的压力传感器，以实现零点调节，这样就能确定储罐内的实际压力。

凭借支持IO-Link数字通信的PP20H压力传感器和CombiLyz AFI电导率传感器，堡盟进一步扩充了带IO-Link接口的过程传感器产品组合。同时，堡盟还为流量测量和物位检测应用提供符合IO-Link数字通信标准的解决方案。

更多信息，请访问：[www.baumer.com/io-link-process-sensors](http://www.baumer.com/io-link-process-sensors)

字符数（带空格）：约1200

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38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 |  |