

Product Overview

产品简介

压力传感器

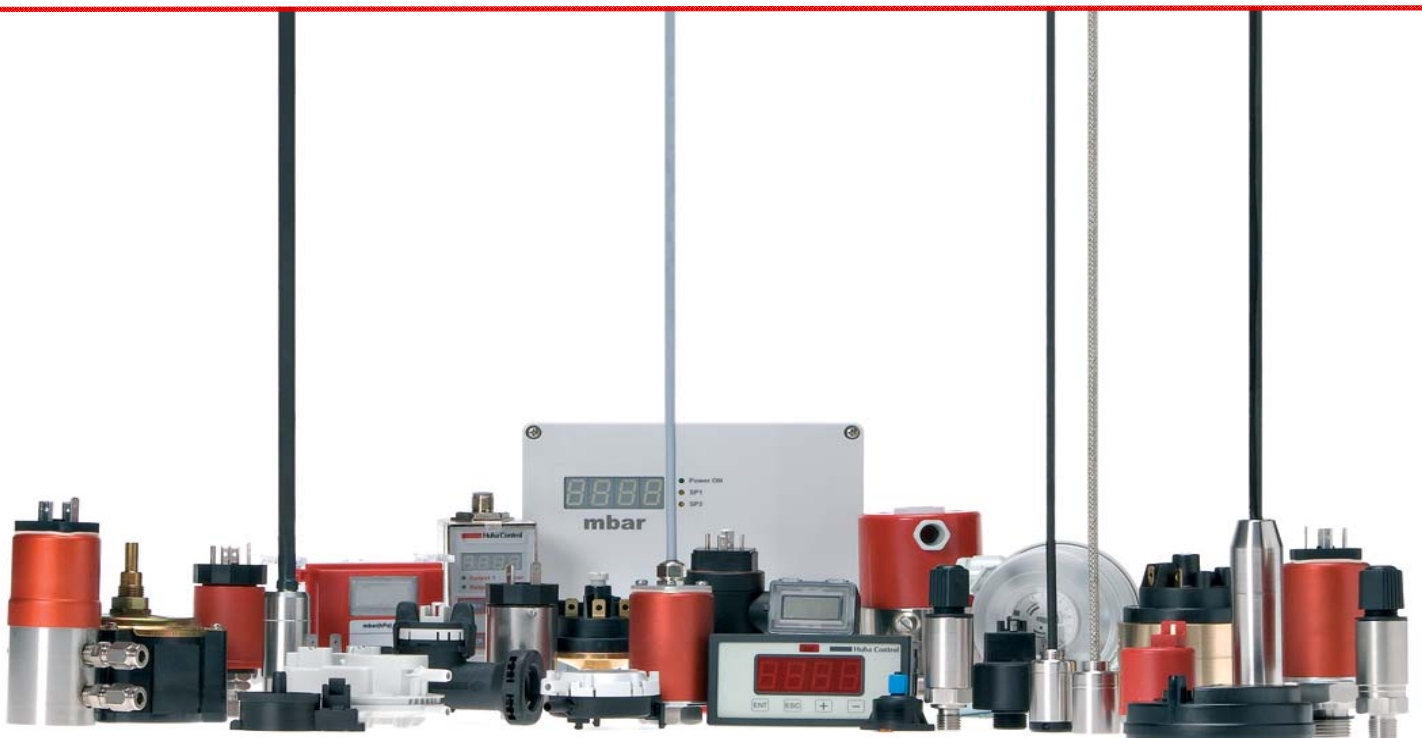
压力液位传感器

压力开关

流量传感器

压力测量芯片

数字式显示器



自 1945 年起瑞士富巴一直是你的合作伙伴



1945	瑞士富巴成立
1974	被 Staefa Control System AG 收购
1990	专注于压力测量技术
1995	获 ISO 9001 证书
2005	通过按 ISO/IEC17025 标准制定的机动车辆行业标准 ISO/TS16949
2006	工厂扩建完成
2008	获机动车辆行业标准 ISO/TS16949 证书
2010	获 ISO14001 证书
2012	获 OHSAS18001 证书（员工雇佣保护管理系统）

产品系列简介

系列	量程	页数	压力形式			适用介质			
			相对压力	绝对压力	差压	空气和中性气体	易燃气体	液体	冷媒介质
压力传感器									
400 OEM	0 ... 10 - 100 mbar	8	■			■		■	
501 OEM	-1 ... 0 - 60 bar	8	■	■		■		■	
503 OEM	0 ... 2.5 - 25 bar	8	■			■		■	
505 OEM	0 ... 4 bar	8	■			■		■	
506 OEM	-1 ... 7 - 60 bar	9	■			■		■	■
511 OEM	-1 ... 0 - 600 bar	9	■	■		■		■	
512 OEM	0 ... 2.5 - 600 bar	9	■			■		■	
515 OEM	-1 ... 0 - 600 bar	9	■	■		■		■	
516 OEM	-1 ... 0 - 16 bar	10	■	■		■		■	
520	-1 ... 9 / 2.5 - 1000 bar	10	■			■		■	■
522	0 ... 2.5 - 600 bar	10	■			■		■	■
525	0 ... 0.05 - 0.6 bar	10	■			■		■	
527	0 ... 0 - 60 bar	11	■	■		■		■	
528	-1 ... 0 - 60 bar	11	■	■		■		■	
540	0 ... 60 - 600 bar	11	■	■		■		■	
548	-1 ... 0 - 40 bar	11	■	■		■		■	
550	0 ... 60 - 600 bar	12	■	■		■		■	
558	0 ... 6 - 60 bar	12	■	■		■		■	
680	0 ... 0.1 - 1000 bar	12	■	■		■		■	
压差传感器									
401 OEM	0 ... 3 - 8 mbar	12	■		■	■			
402	0 ... 3 - 50 mbar	13	■		■	■			
403 OEM	0 ... 3 - 8 mbar	13	■		■	■	■		
652	0 ... 50 - 1000 mbar	13	■		■	■		■	
679	-1 ... 1 mbar / 0 ... 0.3 - 500 mbar	13	■		■	■		■	
692	0 ... 0.1 - 25 bar	14	■		■	■		■	
698	-5 ... 5 mbar / 0 ... 10000 mbar	14	■		■	■		■	
699	-1 ... 1 mbar / 0 ... 0.3 - 50 mbar	14	■		■	■		■	
液位压力传感器									
711	0 ... 0.1 - 10 bar	14	■					■	
712	0 ... 1 - 3 bar	15	■	■				■	
电子压力开关									
521	0 ... 2.5 - 600 bar	15	■			■		■	
529	-1 ... 0 - 60 bar	15	■	■		■		■	
机械压力开关									
604	0.2 ... 50 mbar	15	■		■	■			
605 OEM	20 ... 400 Pa	16	■		■	■			
610	-320 ... 500 mbar	16	■		■	■			
620 / 625	-900 ... 6000 mbar	16	■		■	■		■	
630	6 ... 5500 mbar	16	■		■	■		■	
压力传感器芯片									
509 OEM	0 ... 2.5 - 250 bar	17	■			■		■	
513 OEM	-1 ... 0 - 600 bar	17	■	■		■		■	
513OEM 大气压传感器芯片	0.8 ... 1.4 bar	17	■	■		■		■	
流量传感器									
200 OEM	0.5 ... 150 l/min	17						■	
210	0.5 ... 150 l/min	18						■	
230	1.8 ... 150 l/min	18						■	
235 OEM	1.8 ... 240 l/min	18						■	
236	1.8 ... 240 l/min	18						■	
数字显示器									
800		19							
801		19							



瑞士富巴自动化控制股份有限公司(Huba Control AG)是专业研发，生产和销售压力传感器，压力开关和流量传感器的高科技公司。

1 mbar ... 1000 bar

0.5 ... 240升/分

最新的样本，操作说明和公司所拥有的各类证书 ----请致电：

西安凯拓嘉业智能科技有限公司 进行索取！

市场表现

专注于压力测量技术使得瑞士富巴公司(Huba Control AG)能够开发出众多富有创意的新产品。其可被广泛应用于各行各业的机器人和制造系统的自动控制系统。

我们的技术销售工程师们在瑞士总部，在德国，法国，英国和荷兰的分公司，在新加坡和中国的办事处与我们遍布世界各地的代理商一起，用我们高性能的产品为终端用户提供完整的解决方案。

生产制造的核心能力

瑞士富巴公司(Huba Control AG)生产制造部门的职责是装配，调试和校正压力传感器和压力开关。每道工序的生产都被优化到最佳状态。驾驭复杂的自动化生产线的能力和经验是我们取得成功的关键因素。

瑞士富巴公司(Huba Control AG)具有几十年的压力陶瓷芯片和不锈钢芯片开发和生产经验。所生产的压力芯片主要满足自己的需要。同时也提供给 OEM 客户作特殊应用。

质量 – 安全 – 环保

通过结合生产和工艺过程的管理体系，在遵守法律规定和其他义务的前提下，我们达到了实现我们的战略，环保政策和目标的所必须先决条件。我们员工的质量理念是：为了不出任何差错，我们必须持续不断地提高自己的技术水平和工作质量。

证书

ISO 9001

ISO / TS 16949

ISO / IEC 17025

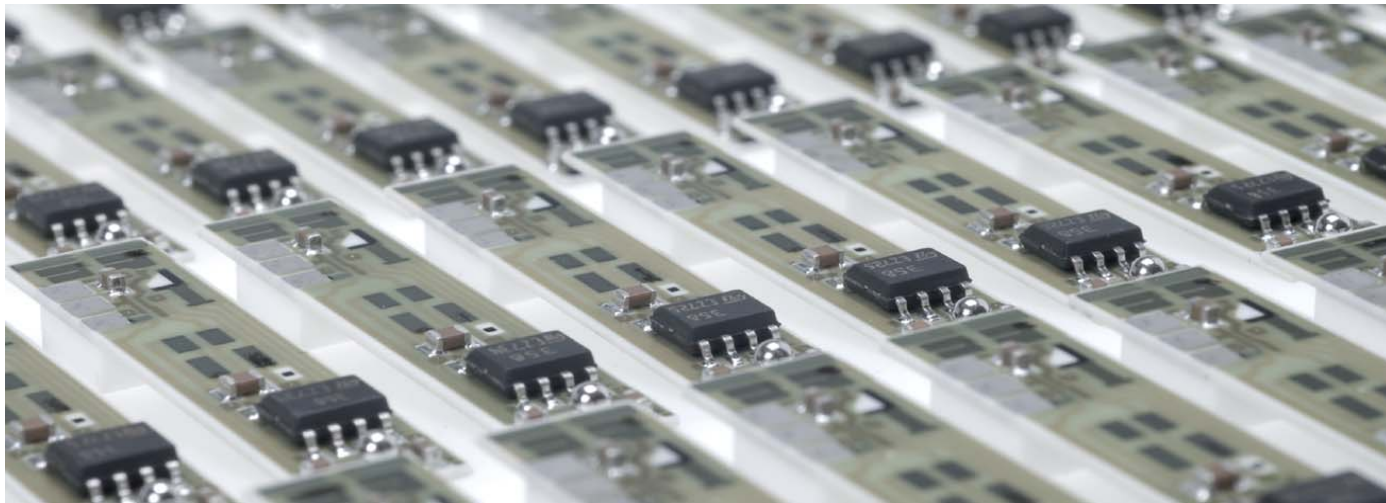
ISO 14001

ISO 18001



来自瑞士富巴公司(Huba Control AG)的悬臂梁陶瓷传感器技术

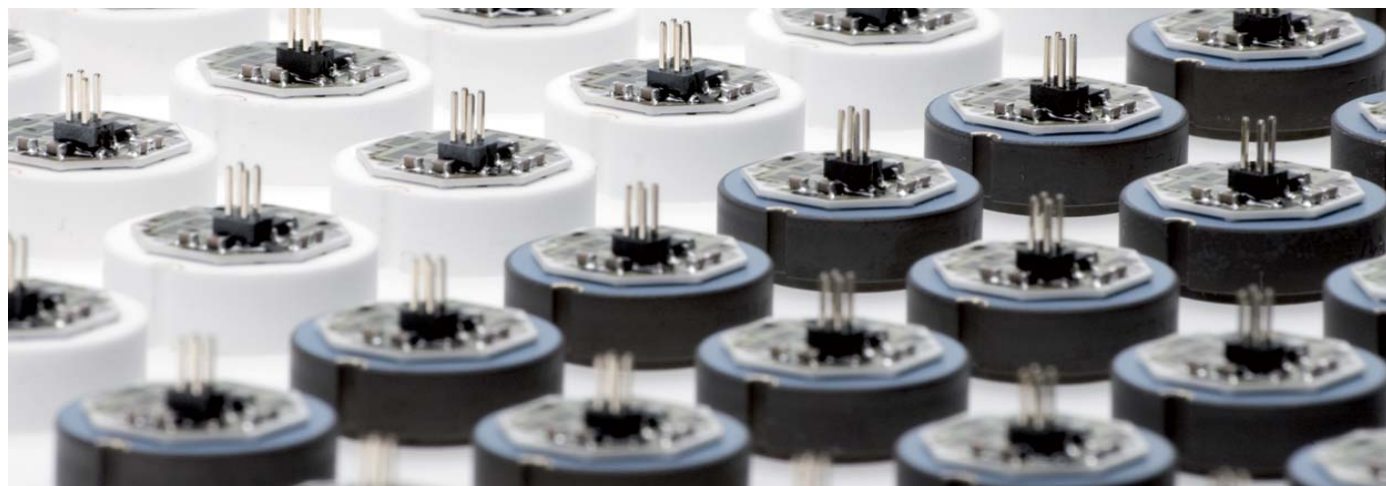
我们独特的隔膜技术与悬臂梁陶瓷传感器的有效结合，使我们生产出的压力传感器在微弱压力范围内具有极优秀的长期稳定性。这已经被使用在各行各业中的几百万个压力传感器得到了证明。



来自瑞士富巴公司(Huba Control AG)的陶瓷压力传感器芯片技术

瑞士富巴公司(Huba Control AG)自己开发和生产的压力传感器芯片与优质的电子设计相结合，从而能生产出富有创意的压力传感器。Huba Control AG 具有 20 多年的使用陶瓷的经验。

瑞士富巴公司(Huba Control AG)的陶瓷压力传感器芯片已在几百万个应用中得到了有效证明。



市场分布

瑞士富巴公司(Huba Control AG)的压力传感器和流量传感器根据应用主要使用在工业自动化控制，燃气锅炉，暖通空调，白色家电和汽车行业。

瑞士富巴公司(Huba Control AG)在燃气锅炉和暖通空调行业是同类产品的市场领先者。97%的出口到世界各地。我们的技术销售工程师们在瑞士总部，在德国，法国，英国和荷兰的公司，在新加坡以及中国的办事处与我们遍布世界各地的 49 个专业代理商一起，用我们高性能的产品为终端用户提供完美的解决方案。

瑞士富巴公司(Huba Control AG)生产制造部门的职责是装配，调试和校正压力传感器和压力开关。每道工序的生产都被优化到最佳状态。我们生产过程中关键强项是我们驾驭复杂的自动化生产线的能力和经验，包括全自动压力校正。所有瑞士富巴公司(Huba Control AG)的产品仅在瑞士本土设计，制造，装配和调试。



压力传感器 OEM 400 系列

配以悬臂梁陶瓷芯片的 400 系列压力传感器，输出具有温度补偿的电压信号。经过放大和线性处理的电压信号(VDC)可以直接供控制系统处理。非常适用于白色家电产品(洗衣机和洗碗机)的容器液位的连续测量。



介质: 液体和中性气体
 量程: 0 ... 10 - 100mbar
 输出信号: 比例式 10 - 70%
 精度: < 满量程的0.3%
 电气连接: RAST 2.5接头
 压力连接: Ø6.2mm软管连接
 安装: 快速卡座

- + 坚固的设计，介质与传感元件直接接触
- + 适合大批量生产，性价比好
- + 全自动化的生产制造过程，包括零位和满量程的校正

压力传感器 OEM 501 系列

501 系列压力传感器采用自动生产工艺，适用于大批量使用。具有多种压力和电气连接件方式，并有多种标准化输出信号，应用非常广泛。而且质量非常稳定。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 0 - 60bar
 输出信号: 比例式 10 - 90%，0 - 5V，1 - 6V，0 - 10V，4 - 20mA
 精度: < 满量程的0.5%
 电气连接: 1.5m电缆，DIN EN 175301-803-A型或C型接头M12×1插头

- + 坚固的设计，结构紧凑
- + 大批量化生产，性价比好
- + 坚固的陶瓷芯片技术
- + 抗温能力强

压力传感器 OEM 503 系列

503 系列压力传感器具有出色的性价比，专为工业 OEM 客户而设计。部分生产采用自动化制造从而允许大批量生产，但仍能提供多种选择。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 2.5 - 25bar
 输出信号: 比例式 10 - 90%，0 - 5V，0 - 10V，4 - 20mA
 精度: < 满量程的1.0%
 电气连接: 1.5m电缆，DIN EN 175301-803-A接头，RAST 2.5接头

- + 大批量自动化生产，性价比好
- + 可用于闭环控制元件
- + 性能优秀的陶瓷芯片技术

压力传感器 OEM 505 系列

505 系列压力传感器特别适用于加热和工业循环流体中水压的连续测量并反馈给控制系统。由于采用部分自动制造，我们可以接受客户的大批量订单。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 4 - 16bar
 输出信号: 比例式 10 - 70%，10 - 50%，0.5 - 3.5V
 精度: < 满量程的1.0%
 电气连接: RAST 2.5接头
 压力连接: 外螺纹或快速接头

- + 大批量自动化生产，性价比好
- + 可用于闭环控制元件
- + 适用于高品质壁挂炉检测和控制系统

压力传感器 OEM 506 系列

506 系列压力传感器由于具有专用的压力连接方式，适用于工业制冷领域的各种应用。由于采用部自动生产线，具有很好的性价比。



介质: 冷媒
 量程: -1 ... 7 - 60bar
 输出信号: 比例式 10 - 90%, 0 - 5V, 1 - 6V, 0 - 10V
 4 - 20mA
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: DIN EN 175301-803-A 或-C 接头, M12 x 1
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑
- + 大批量化生产，性价比高
- + 坚固的陶瓷芯片技术
- + 抗温能力强

压力传感器 OEM 511 系列

511 系列压力传感器采用陶瓷压力传感器芯。使用寿命长，精度高，温度稳定性好和优秀的电磁兼容性。可适用于要求严格的工业应用。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 0 - 600bar
 输出信号: 0 - 5V, 1 - 6V, 0 - 10V, 4 - 20mA
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 1.5 米电缆, 快速插头, AMP JPT,
 M12 x 1 插头, DIN EN 175301-C 接头,
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑，性能可靠
- + 温度对精度的影响小
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + 使用快速插头能节省安装时间

压力传感器 OEM 512 系列

具有 IP69K 保护的 512 系列压力传感器直接出电缆。能满足所有工业制造和移动液压系统的要求，能满足载重车辆标准 ISO16750 对冲击和震动的要求，并能满足各种抗电磁干扰的要求。其测试能力达到 100V。512 系列压力传感器配有我们富巴公司最新研发的厚膜混合技术不锈钢芯片。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 2.5 - 600bar
 输出信号: 比例式 10 - 90%, 0 - 5V, 1 - 6V,
 0 - 10V, 4 - 20mA
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 1.5m 电缆
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑，性能可靠，温度对精度的影响小
- + 焊接结构，没有密封圈
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + IP69 保护

压力传感器 OEM 515 系列

具有 IP69K 保护的 515 系列压力传感器配有 1.5 米的电缆和 HUBA 最新研发的厚膜混合技术陶瓷芯片。能满足所有工业制造和汽车制造的要求。结构紧凑，坚固。能适用于各种要求严格的应用场合。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 60 - 600bar
 输出信号: 比例式 10 - 90%, 0 - 5V, 1 - 6V,
 0 - 10V, 4 - 20mA
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 1.5m 电缆
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑，性能可靠
- + 温度对精度的影响小
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + IP69 保护

压力传感器 OEM 516 系列

归功于独特的集成电子设计，516 系列压力传感器具有很高的精度。几乎不受温度干扰。该产品具有比例式输出信号，使其可以直接装配使用，无需用户作温度或压力调节。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 0 - 16bar
 输出信号: 比例式10 - 90%，比例式10 - 60% ±1.2V
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 柔性接头，触点间距2.54mm
 压力连接: 快速管道接头

- + 配备放大电路
- + 无需客户做额外的调整
- + 抗电磁干扰能力强
- + 容易安装在控制板上

压力传感器 OEM 520 系列

520 系列压力传感器采用公司自己研发的厚膜不锈钢芯片。适用于所有类型的工业控制介质，包括各种制冷剂以及阿莫尼亚(氨制冷剂)。不锈钢压力传感器芯片与外壳完全焊接联接。该系列压力传感器还有防爆规格，能满足各种工业使用要求。



介质: 液体，气体和所有制冷剂，包括氨制冷剂
 量程: -1 ... 9bar / 0 ... 2.5 - 1000bar
 输出信号: 0 - 5V, 1 - 6V, 0 - 10V, 4 - 20 mA[Ⓢ]
 精度: <满量程的0.3%
 电气连接: SWIFT接头，Metri Pack 150, M12x1插头
 DIN EN 175301-803-A或-C接头，
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑，性能可靠
- + 焊接结构，没有密封圈与介质接触
- + 使用快速插头能节省安装时间
- + 众多得到连接方式供选

压力传感器 OEM 522 系列

船用 522 系列压力传感器采用公司自己研发的厚膜不锈钢芯片。焊接结构。该系列压力传感器具有很强的抗电磁干扰能力和过载保护能力。



介质: 液体，气体和所有制冷剂，包括氨制冷剂
 量程: 0 ... 2.5 - 600bar
 输出: 0 - 10V, 4 - 20mA[Ⓢ]
 精度: <满量程的0.3%
 电气连接: DIN EN 175301-803-A接头
 M12x1圆形插头，快速插头
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑，性能可靠
- + 焊接结构，没有密封圈与介质接触
- + 五大船级社认证

压力传感器 OEM 525 系列

525 系列压力传感器采用集公司 20 多年研发经验的陶瓷压力传感器芯片技术。该系列压力传感器可选压力范围大，电气连接形式多。最小量程为 50mbar。大批量使用具有很好的性价比。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 0.05 - 0.6bar
 输出: 0 - 5V, 0 - 10V, 4 - 20mA[Ⓢ], 10 - 90%
 精度: <满量程的0.5%(含零位和满量程)
 电气连接: DIN EN 175301-803-A和-C接头，
 M12x1插头，直接出线
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计，结构紧凑，性能可靠
- + 最小量程为 50mbar
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + 电气连接形式多

压力传感器 OEM 527 系列

527 系列压力传感器采用集公司 20 多年研发经验的陶瓷压力传感器芯片。使用寿命长，精度高，温度稳定性好和优秀的电磁兼容性。主要用于船舶工业。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 1 - 60bar
 输出: 0 - 10V, 4 - 20mA[Ⓔ]
 精度: <满量程的0.3%
 电气连接: DIN EN 175301-803-A接头, M12×1插头, 快速插头
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠
- + 温度影响小
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + 五大船级社认证

压力传感器 OEM 528 系列

528 系列压力传感器采用集公司 20 多年研发经验的陶瓷压力传感器芯片。使用寿命长，精度高，温度稳定性好和优秀的电磁兼容性。能满足各种工业使用要求。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 0 - 60bar
 输出信号: 0 - 5V, 1 - 6V, 0 - 10V, 4 - 20mA[Ⓔ],
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 1.5 米电缆, 快速插头, AMP JPT, M12 x 1 插头, DIN EN 175301-C 接头,
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠
- + 温度影响小
- + 使用快速插头能节省安装时间
- + 众多得到连接方式供选

压力传感器 OEM 540 系列

具有 μ P调节和可编程序的540系列电子压力开关结实可靠。通过两个功能键可容易地调整参数。通过操作面板可以调整2组开关点。所有系统都配有诊断对话功能。4位的LED显示器保证了读数精度。540系列压力开关配有瑞士富巴(Huba Control)研发的不锈钢厚膜压力芯片。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 60 - 600bar
 输出: 0 - 10 VDC, 4 - 20 mA
 精度: <满量程的1.0%
 电气连接: M12×1圆形插头
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠
- + 过载保护能力强
- + 诊断功能
- + 两组开关量和一个模拟信号

压力传感器 OEM 548 系列

具有 μ P调节和可编程序的548系列电子压力开关结实可靠。通过两个功能键可容易地调整参数。通过操作面板可以调整2组开关点。所有系统都配有诊断对话功能。4位的LED显示器保证了读数精度。548系列压力开关采用瑞士富巴(Huba Control)具有20多年的陶瓷压力芯片。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 0 - 40bar
 输出: 0 - 10 VDC, 4 - 20 mA
 精度: <满量程的1.0%
 电气连接: M12×1圆形插头
 压力连接: 外螺纹或内螺纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠
- + 过载保护能力强
- + 诊断功能
- + 两组开关量和一个模拟信号

压力传感器 OEM 550 系列

具有 IP79 和 IP69K 保护的 550 系列压力传感器能满足移动液压系统的最高要求，能满足载重车辆标准 ISO16750 对冲击和震动的要求，并能满足各种抗电磁干扰的要求。其测试能力达到 100V。550 系列压力传感器配有我们富巴公司最新研发的厚膜混合技术不锈钢芯片。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 60 - 600bar
 输出: 比例式 10 - 90%
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: M12x1 圆形插头, AMP, Kostal SLK, Deutsch, Metri Pack
 压力连接: 外螺纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠, 温度影响可忽略不计
- + 焊接结构
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + 众多连接方式可选

压力传感器 OEM 558 系列

具有 IP79 和 IP69K 保护的 558 系列压力传感器能满足工业和载重车辆的最高要求，能满足载重车辆标准 ISO16750 对冲击和震动的要求，并能满足各种抗电磁干扰的要求。其测试能力达到 100V。558 系列压力传感器配有我们富巴公司积 25 年经验研发的厚膜混合技术陶瓷芯片



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 6 - 60bar
 输出: 比例式 10 - 90%
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: M12x1 圆形插头, AMP, Kostal SLK, Deutsch, Metri Pack
 压力连接: 外螺纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠, 温度影响可忽略不计
- + 焊接结构
- + 极其优秀的抗电磁干扰能力
- + 众多连接方式可选

压力传感器 OEM 680 系列

680 系列压力传感器使用压电电阻硅片测量芯片。经补偿和校正所输出的标准工业信号可直接用于控制。具有众多压力连接和电气连接方式供选择。平膜结构使得特殊场合的应用成为可能。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 0.1 - 1000bar
 输出: 0 ... 5V, 0 ... 10V, 4 ... 20mA^①
 精度: <满量程的0.25%或<满量程的0.05%
 电气连接: DIN EN 175301-803-A接头, Binder 723, Lumberg RSF, 直接出线
 压力连接: 外螺纹

- + 过载保护能力强
- + 过载保护能力强
- + 诊断功能
- + 两组开关量和一个模拟信号

差压传感器 OEM 401 系列

401 系列压力传感器可以感应空气压力极微弱的变化，进而可提供最佳控制。由于组合式薄膜及其独特的形状，即使是在 20Pa 以下的范围中，也具有很高的灵敏度和优异的重复性。



介质: 空气和中性气体
 量程: 0 ... 3 - 8mbar
 输出信号: 0.5 - 4.5V
 精度: <满量程的0.3%
 电气连接: RAST 2.5接头
 压力连接: Ø6.2mm软管连接
 安装: 快速卡座

- + 专用用燃气锅炉燃气的最佳混合
- + 独特的膜片设计与制造
- + 优良的长期稳定性和敏感性
- + 极其优秀的低压重复性

差压传感器 OEM 402 系列

402 系列压力传感器非常适用于测量空调系统中的微弱空气流量和微弱压力。在环境工程里得到广泛的应用。多种压力测量范围使得长期稳定性和测量精度得到保证。定位快速，简便。可以通过安装板安装或直接安装在 PCB 控制板上。



介质: 空气和中性气体
 量程: 0 ... 3 - 50mbar
 输出: 比例式 10 - 90%
 精度: <满量程的0.6%
 电气连接: RAST 2.5接头, PCB插针
 压力连接: Ø6.2mm 软管连接

- + 性价比好
- + 极其优秀的陶瓷芯片和膜片
- + 专用的安装导轨
- + 可直接插 PCB

差压传感器 OEM 403 系列

403 系列压力变送器用于空气/燃气混合比例控制系统中，可以感应燃气压力的极微弱的变化。采用的所有材料均与易燃气体兼容。与 401 型压力变送器组合使用，可以获得空气与燃气的最佳混合比例。



介质: 燃气
 量程: 0 ... 3 - 8 bar
 输出: 比例式 10 - 90%
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: RAST 2.5接头
 压力连接: Ø6.2mm 软管连接

- + 专用于燃烧室的空气和燃气的最佳混合
- + 具有专利的膜片保证动作稳定可靠
- + 能敏感极其微弱的压力变化和长期稳定性好
- + 低压下重复精度高

差压传感器 OEM 652 系列

652 系列压力传感器非常适用于连续监控加热，通风和过程控制中液体和气体流量(或气体和液体表面)。其专用的坚固结构允许单边超压达 20 巴(取决于所选的决于压力范围)。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 50 - 1000mbar
 输出: 0 ... 10V, 0 ... 20mA, 4 ... 20mA
 精度: <满量程的1.5%
 电气连接: 螺钉接头
 压力连接: 内螺纹G1/8
 安装: 支架和螺钉

- + 过载保护能力强, P1 接口上有 10/20bar 过压保护
- + 3 组工业信号可直接用于控制
- + 功能简单, 操作可靠
- + 性价比好

气体流量传感器 OEM 679 系列

气体流量传感器 679 系列在压力范围可以调整的。测量内容可以选择压力，流速或流量。专门开发的传感器芯片能保证每个压力范围内的长期稳定的测量。多种多样的选项可以满足楼宇和工业以及医疗行业的使用要求。



介质: 空气和中性气体
 量程: -1 ... 1mbar / 0 ... 0.3 - 50mbar
 输出信号: 0 ... 10V, 0 ... 20mA, 4 ... 20mA
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 螺钉接头
 压力连接: Ø6.2mm软管连接
 安装: 螺钉接头

- + 可调节的输出信号
- + 可选择的输出曲线（线性或平方根输出）
- + 有归零功能
- + 满量程调整

差压传感器 692 系列

692 系列压力传感器采用独特设计的陶瓷芯片技术。在实际应用中得到了广泛的好评。有多种压力范围，电气接口型式和标准输出信号可供选择。多样化的选择使得此系列压力传感器得到了广泛的应用。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 0.1 - 25bar
 输出: 0 - 5V, 0 - 10V, 4 - 20mA
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 1.5m电缆, DIN EN 175301-803-A, 60130
 压力连接: 软管连接, 外螺纹管接头7/16-20UNF
 内外螺纹管接头G1/8

- + 温度影响可忽略不计
- + 抗极端温度影响能力强
- + 没有机械爬行
- + 众多连接方式和材料可选

差压传感器 698 系列

698 系列压力模块特别适用于在空调系统和实验室中监控空气流量和压力。该模块可选择配备一个三位数压力显示器，两个极限开关(无电势)以及平方根输出信号。



介质: 空气和中性气体
 量程: -5 ... 5mbar / 0 ... 10000mbar
 输出: 0 - 5V, 0 - 20mA, 4 - 20mA
 精度: <满量程的1%
 电气连接: 螺钉
 压力连接: Ø4 ... 7mm软管连接或快速接头
 安装: 螺钉

- + 极其灵敏和精确的测量值
- + 高的过载保护
- + 安装简单
- + 不需要维护保养

差压传感器 699 系列

699 系列压力传感器可带或不带数字显示屏，并有多客户端专用调整功能，包括量程和零位。从而确保了最佳测量精度和测量信号的长期稳定性。699 系列压力传感器不仅可应用于楼宇控制，还可用于工业和医疗行业的精密压力测量和气体流量控制。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 1mbar / 0 ... 0.3 - 50mbar
 输出: 0 ... 10V, 0 ... 20mA, 0 ... 20mA
 精度: <满量程的0.25%或<满量程的0.05%
 电气连接: 螺钉
 压力连接: Ø6.2mm软管连接
 安装: 螺钉

- + 可选配显示器和 Modbus
- + 输出信号可选调
- + 可选择的输出曲线（线性或平方根输出）
- + 有归零功能和满量程调整

液位传感器 711 系列

711 系列液位压力传感器采用相对压力陶瓷测量芯片。直接输出工业信号。电缆长度可从 3 米 - 1000 米。并且具有防暴证书以及饮用水证书。



介质: 液体
 量程: 0 ... 0.1 - 10bar
 输出信号: 0 ... 10V, 4 ... 20mA
 精度: <满量程的1%
 电气连接: M12x1
 压力连接: 内螺纹或外螺纹

- + 可用于饮用水
- + Ex 防暴证书
- + 可抵御海水侵蚀
- + 精度高, 多种电缆长度可选

液位传感器 712 系列

712 系列液位压力传感器采用陶瓷压力传感器芯片。有绝对压力和相对压力。有标准的工业信号输出供选择。具有很强的抗震动和冲击能力和出色的性价比。电缆长度 2 - 30 米可选。有防爆证书和温度测量可选。



介质: 液体
 量程: 0 ... 0.3 - 3bar
 输出: 0 - 10V, 4 - 20mA[Ⓢ],
 比例式输出 10% - 90%
 精度: <满量程的0.3%
 电气连接: 电缆, 长度可选

- + 可用于饮用水
- + Ex 防暴证书
- + 有温度测量选择
- + 可用 1 寸管固定

电子压力开关 521 系列

521 系列压力开关采用公司自己研发的厚膜不锈钢芯片。不锈钢压力传感器芯片与外壳完全焊接联接。客户可根据工艺要求选择合适的上下开关点。



介质: 液体和气体
 量程: 0 ... 2.5 - 600bar
 上开关点: 满量程的 8 - 100%
 下开关点: 满量程的 5 - 97%
 精度: <满量程的0.5%
 电气连接: 快速接头, M12x1
 压力连接: 内螺纹和外罗纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠
- + 焊接结构, 没有密封圈与介质接触
- + 使用快速插头能节省安装时间
- + 众多得到连接方式供选

电子压力开关 529 系列

529 系列压力开关采用集公司 20 多年研发经验的陶瓷芯片。客户可根据工艺要求选择合适的上下开关点。



介质: 液体和气体
 量程: -1 ... 0 - 60bar
 上开关点: 满量程的 8 - 100%
 下开关点: 满量程的 5 - 97%
 精度: <满量程的0.3%
 电气连接: 快速接头, M12x1
 压力连接: 内螺纹和外罗纹

- + 坚固的设计, 结构紧凑, 性能可靠
- + 温度影响极小
- + 使用快速插头能节省安装时间
- + 众多得到连接方式供选

机械压力开关 604 系列

604 系列压力开关是在空调和通风系统中控制空气流量的理想产品。604 系列压力开关也是防止加热系统过热和监控冷却系统的理想产品。



介质: 空气和中性气体
 量程: 0.2 ... 50mbar
 电气连接: 螺钉连接, 6.3毫米或4.8毫米插头
 压力连接: Ø6.2mm软管连接或内螺纹

- + 容易安装
- + 多层镀金触点
- + 多种安装支架可供选择
- + 长期稳定性好

机械压力开关 605 系列

605 系列压力开关专为在燃气加热系统中使用而开发。已有超过 1 千万个 605 压力开关在全球使用。全自动生产线进行过程。压力设定准确性高，重复误差极小和极优秀的可靠性是此开关的质量超过业界标准的重要特征。



介质：空气和中性气体
 量程：20 ... 400Pa
 电气连接件：AMP6.3或4.8mm扁平接头
 压力连接件：Ø6.2mm 软管连接
 安装：安装支架或快速固定圈

- + 快速安装
- + 开关触点力强，能自我清洁触点
- + 触点寿命超长

机械压力开关 系列 610

610 系列压力开关特别适用于在通用工业设备中监控不易燃气体。开关压力的设定精度即使在大压力量程内保持不变。



介质：空气和中性气体
 量程：-320 ... 500mbar
 电气连接件：AMP6.3扁平接头
 压力连接件：Ø6mm 软管连接
 安装：安装支架

- + 开关重复精度高 $\leq \pm 0.1\text{mbar}$
- + 精度高
- + 机械结构稳固，操作可靠，开关能力可达 10A

机械压力开关 系列 620 / 625

620 / 625 系列压力开关具有 13 档压力量程。适用于在通用工业设备中监控液体和气体。基本材料和隔膜材料有多种材料可选。620 / 625 系列压力开关具有极高的工作精度和很好的长期稳定性。结构牢靠。



介质：空气和中性气体
 量程：-920 ... 6000mbar
 电气连接件：AMP6.3扁平接头或螺纹端子
 压力连接件：Ø6mm 软管连接，M5 内螺纹，外螺纹
 安装：安装支架

- + 精度高，有 13 档压力量程可选
- + 开关点与回落值的差值可调
- + 机械结构稳固，操作可靠，性价比好

机械压力差压开关 系列 630

630 系列压力开关适用于监控医疗管道和加热装置中的流量，或用于过程控制技术应用中液位监控。其特别坚固的结构允许单边过压达到 20 bar (取决于压力范围)。



介质：液体和中性气体
 量程：6 ... 5500mbar
 电气连接：AMP6.3扁平接头或螺纹端子
 压力连接：内螺纹

- + 开关重复精度高 $\leq \pm 0.4\text{mbar}$
- + 机械结构稳固，操作可靠，
- + 单边过压能力强，P1+P2 可达 10/20bar

OEM 机械压力芯片 509 系列

509 系列压力传感器芯片是基于由瑞士瑞士富巴公司自己开发的陶瓷技术。设计可靠，结构坚固，该压力传感器芯片的输出信号是毫伏信号，但零位输出信号已经作了校正。客户可自己决定是否自己作温度补偿处理。

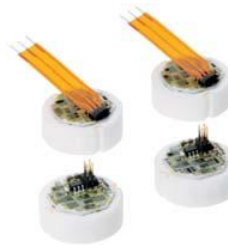


介质：液体和气体
 量程：0 ... 2.5 – 250bar
 零位：0.2 +/-0.2mV/V
 满量程：2.5 +/-1.5mV/V
 精度：<满量程的 0.5%
 电气连接件：RAST 扁平线 2.54mm，RAST 插针 1.27mm 插孔

- + 温度对精度影响小
- + 客户不需要对零位调整和温度补偿
- + 安装简易
- + 过载保护能力强

OEM 机械压力芯片 513 系列

513 系列压力传感器芯片的输出信号已经被放大和处理过。该芯片特别合适大批量采购。独特的集成电子设计使得本产品在使用时无需对温度和压力进行校正。



介质：液体和气体
 量程：-1 ... 0 – 600bar
 输出信号：比例式输出 10 ... 90%
 比例式输出 10 ... 60%
 精度：<满量程的 0.3%
 电气连接件：RAST 扁平线 2.54mm，RAST 插针 1.27mm

- + 开关重复精度高 < +/-0.1mbar
- + 精度高
- + 机械结构稳固，操作可靠，开关能力可达 10A

OEM 机械压力芯片 513 大气压系列

513 系列大气压传感器芯片的输出信号已经被放大和处理过。可直接装到 PCB 板上。设计可靠，结构坚固，能保证长期的稳定的测量结果。



介质：液体和中性气体
 量程：0.8 ... 1.4bar
 输出信号：比例式输出 10 ... 90%
 精度：<满量程的 0.3%
 电气连接件：RAST 插针 1.27mm

- + 塑料外壳可以用于直接安装
- + 放大电路被集成在传感器
- + 优秀的抗电磁干扰能力

OEM 流量传感器 200 系列

200 系列流量传感器是基于卡曼涡街(Karman Vortex Trail)原理。作为选项，客户还可以选择温度测量附加功能。由于没有运动部件，此流量传感器对水质要求不高，压力损失小，精度高。



介质：液体
 量程：0.5 ... 150l/min
 公称直径：DN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25
 温度测量：NTC / PT1000
 输出：方波脉冲频率 12 - 483Hz
 温度测量：NTC / PT1000
 电气连接：M12 x 1 接头，RAST2.5 接头
 管口连接：塑料 - 连接铜管，塑料 - 外螺纹

- + 价格低，精度高
- + 有饮用水许可证，WRAS, KTW, W270
- + 传感器没有运动部件，对杂质不敏感。

OEM 流量传感器 210 系列

与 200 系列流量传感器相比，210 系列流量传感器提供了常规标准的信号输出。作为选项，客户也可以选择温度测量附加功能。由于没有运动部件，此流量传感器对水质要求不高，压力损失小，精度高。



介质: 液体
 量程: 0.5 ... 150l/min
 公称直径: DN 6 / 8 / 10 / 15 / 20 / 25
 输出: 方波脉冲频率 12 - 483Hz
 工业信号 0 ... 10V, 4 ... 20mA
 温度测量: PT1000, 0 ... 10V
 电气连接: M12 x 1 接头
 管口连接: 塑料 - 连接铜管, 塑料 - 外螺纹

- + 输出信号有频率，电压和电流
- + 有饮用水许可证，WRAS, KTW, W270
- + 传感器没有运动部件，对杂质不敏感

OEM 流量传感器 230 系列

230 系列流量传感器的管体材料是红铜。作为选项，客户也可以选择温度测量附加功能。由于没有运动部件，此流量传感器对水质要求不高，压力损失小，精度高。



介质: 液体
 量程: 1.8 ... 150l/min
 公称直径: DN 8 / 10 / 15 / 20 / 25
 输出: 方波脉冲频率 13 - 480Hz
 工业信号 0 ... 10V, 4 ... 20mA
 温度测量: PT1000
 电气连接: M12 x 1 接头
 管口连接: 红铜 - 外螺纹

- + 输出信号有频率，电压和电流
- + 有饮用水许可证，WRAS, KTW, W270
- + 传感器没有运动部件，对杂质不敏感

OEM 流量传感器 235 系列

235 系列也是基于卡曼涡街(Karman Vortex Trail)原理。与 200 系列流量传感器的区别是管道的材料。作为选项，客户还可以选择温度测量附加功能。由于没有运动部件，此流量传感器对水质要求不高，压力损失小，精度高。



介质: 液体
 量程: 1.8 ... 240l/min
 公称直径: DN 10 / 32
 输出: 方波脉冲频率 9 - 479Hz
 温度测量: NTC / PT1000
 电气连接: M12 x 1 接头, RAST2.5 接头
 管口连接: 铜 - 外螺纹

- + 价格低，精度高
- + 有饮用水许可证，WRAS, KTW, W270
- + 传感器没有运动部件，对杂质不敏感。

OEM 流量传感器 236 系列

与 210 系列流量传感器区别在于管道材料。230 流量传感器采用黄铜管道，提供了常规标准的信号输出。作为选项，客户也可以选择温度测量附加功能。由于没有运动部件，此流量传感器对水质要求不高，压力损失小，精度高。



介质: 液体
 量程: 1.8 ... 240l/min
 公称直径: DN 10 / 32
 输出: 方波脉冲频率 9 - 479Hz
 工业信号 0 ... 10V, 4 ... 20mA
 温度测量: PT1000
 电气连接: M12 x 1 接头
 管口连接: 铜 - 外螺纹

- + 输出信号有频率，电压和电流
- + 有饮用水许可证，WRAS, KTW, W270
- + 传感器没有运动部件，对杂质不敏感

数字显示仪 800 系列

800 系列数字显示器配有一个 4 位数字显示屏。并可选择开关和模拟量输出。数字显示屏上显示的是压力单位。而压力量程最大值的设定可通过面板前的按钮来完成或从而通过计算机来设定。



电源: 20 – 253 VDC/AC
 输入信号: 0 - 5 VDC, 0 - 10VDC, 0 - 20mA
 4 - 20mA
 输出信号: 0 - 10VDC, 0 - 20mA, 4 - 20mA
 零电势极限值开关

- + 使用方便
- + 所有调整可在面板上完成
- + 可预先限位值

数字显示仪 801 系列

801 系列数字显示器可用于所有配有 DIN EN 175301-803-A 插头的压力传感器。无论传感器安装位置如何, 显示器均可旋转至最佳读数位置。配有 3 位数字的液晶显示屏。



输入信号: 0 - 5 VDC
 0 - 10VDC
 0 - 20mA
 4 - 20mA

- + 便携式插座显示器
- + 显示器可两个坐标旋转
- + DIN75301-803 连接, IP65

	bar	mbar	Pa	hPa	kPa	MPa	mmH ₂ O	inchH ₂ O	mmHg	inchHg	psi
bar	1	1'000	100'000	1'000	100	0,1	10'197,2	401,463	750,062	29,5300	14,5038
mbar	0,001	1	100	1	0,1	0,0001	10,1972	0,401463	0,750062	0,0295300	0,0145038
Pa	0,00001	0,01	1	0,01	0,001	0,000001	0,101972	0,0040146	0,0075006	0,0002953	0,0001450
hPa	0,001	1	100	1	0,1	0,0001	10,1972	0,401463	0,750062	0,0295300	0,0145038
kPa	0,01	10	1'000	10	1	0,001	101,972	4,01463	7,50062	0,295300	0,145038
MPa	10	10'000	1'000'000	10'000	1'000	1	101'972	4'014,63	7'500,62	295,300	145,038
mmH ₂ O	0,0000981	0,0980665	9,80665	0,0980665	0,009807	0,0000098	1	0,0393701	0,0735559	0,0028959	0,0014223
inchH ₂ O	0,0024909	2,49089	249,089	2,49089	0,249089	0,0002491	25,4000	1	1,86832	0,0735559	0,0361273
mmHg	0,0013332	1,33322	133,322	1,33322	0,133322	0,0001333	13,5951	0,535240	1	0,0393701	0,0193368
inchHg	0,0338639	33,8639	3'386,39	33,8639	3,38639	0,0033864	345,316	13,5951	25,4000	1	0,491154
psi	0,0689476	68,9476	6894,76	68,9476	6,89476	0,0068948	703,070	27,6799	51,7149	2,03602	1

Example: 1 MPa = 10'000 hPa

	bar	mbar	Pa	hPa	kPa	MPa	mmH ₂ O	inchH ₂ O	mmHg	inchHg	psi
bar	1	1'000	100'000	1'000	100	0,1	10'197,2	401,463	750,062	29,5300	14,5038
mbar	0,001	1	100	1	0,1	0,0001	10,1972	0,401463	0,750062	0,0295300	0,0145038
Pa	0,00001	0,01	1	0,01	0,0001	0,000001	0,101972	0,0040146	0,0075006	0,0002953	0,0001450
hPa	0,001	1	100	1	0,1	0,0001	10,1972	0,401463	0,750062	0,0295300	0,0145038
kPa	0,01	10	1'000	10	1	0,001	101,972	4,01463	7,50062	0,295300	0,145038
MPa	10	10'000	1'000'000	10'000	1'000	1	101'972	4'014,63	7'500,62	295,300	145,038
mmH ₂ O	0,0000981	0,0980665	9,80665	0,0980665	0,009807	0,0000098	1	0,0393701	0,0735559	0,0028959	0,0014223
inchH ₂ O	0,0024909	2,49089	249,089	2,49089	0,249089	0,0002491	25,4000	1	1,86832	0,0735559	0,0361273
mmHg	0,0013332	1,33322	133,322	1,33322	0,133322	0,0001333	13,5951	0,535240	1	0,0393701	0,0193368
inchHg	0,0338639	33,8639	3'386,39	33,8639	3,38639	0,0033864	345,316	13,5951	25,4000	1	0,491154
psi	0,0689476	68,9476	6894,76	68,9476	6,89476	0,0068948	703,070	27,6799	51,7149	2,03602	1

Example: 1 bar = 401.463 inchH₂O

	bar	mbar	Pa	hPa	kPa	MPa	mmH ₂ O	inchH ₂ O	mmHg	inchHg	psi
bar	1	1'000	100'000	1'000	100	0,1	10'197,2	401,463	750,062	29,5300	14,5038
mbar	0,001	1	100	1	0,1	0,0001	10,1972	0,401463	0,750062	0,0295300	0,0145038
Pa	0,00001	0,01	1	0,01	0,0001	0,000001	0,101972	0,0040146	0,0075006	0,0002953	0,0001450
hPa	0,001	1	100	1	0,1	0,0001	10,1972	0,401463	0,750062	0,0295300	0,0145038
kPa	0,01	10	1'000	10	1	0,001	101,972	4,01463	7,50062	0,295300	0,145038
MPa	10	10'000	1'000'000	10'000	1'000	1	101'972	4'014,63	7'500,62	295,300	145,038
mmH ₂ O	0,0000981	0,0980665	9,80665	0,0980665	0,009807	0,0000098	1	0,0393701	0,0735559	0,0028959	0,0014223
inchH ₂ O	0,0024909	2,49089	249,089	2,49089	0,249089	0,0002491	25,4000	1	1,86832	0,0735559	0,0361273
mmHg	0,0013332	1,33322	133,322	1,33322	0,133322	0,0001333	13,5951	0,535240	1	0,0393701	0,0193368
inchHg	0,0338639	33,8639	3'386,39	33,8639	3,38639	0,0033864	345,316	13,5951	25,4000	1	0,491154
psi	0,0689476	68,9476	6894,76	68,9476	6,89476	0,0068948	703,070	27,6799	51,7149	2,03602	1



Huba Control AG
Industriestrasse 17
CH-5436 Würenlos, Switzerland
Telefon: +41 (0)56 436 8200
Telefax: +41 (0)56 436 8282
Email: info.ch@hubacontrol.com
Web: www.hubacontrol.com



Huba Control

瑞士富巴自动化控制股份有限公司

西安凯拓嘉业智能科技有限公司

地址：西安市碑林区长安南路98号

电话：029-84511971 84219707

邮箱：kaituojiaye@163.com