



More than sensors + automation



压力仪表

满足最严格标准的创新性解决方案





集团简介

久茂集团成立于1948年，是工业传感器及自动化技术领域处于领先地位的全球制造商之一。作为一家德国家族企业，在全球已经拥有2400多名员工，拥有全球14个生产基地，25家分公司。2021年全球销售额为2.81亿欧元。

久茂提供的产品包括温度、压力、流量、液位、湿度和水质分析传感器，以及全面的自动化整体解决方案。

我们的目标是为全球客户提供流程可靠、能源节约及成本优化的最优解决方案。

久茂理念

可靠与信任是久茂集团管理的核心理念，也是确保员工高忠诚度的必要因素。此外，集团为专业人员提供不定期的培训以确保专业人员能够满足未来市场需求。

可持续性公司管理结合切实可行的增长目标、健全的财政管理和对未来主流市场的关注，这些都将确保久茂集团长期的健康发展。

久茂中国

1997年久茂集团于中国大连全资投资子公司即久茂自动化（大连）有限公司，公司设有销售部、生产运营部、产品管理部、客户服务部、质量部以及其他部门，同时在北京、上海、广州、青岛、成都设有销售办事处。



久茂集团总部：富尔达



久茂亚太总部：大连

秉承德国总公司几十年的丰富经验和优秀理念，久茂中国一直为众多国内外客户提供优质的产品 & 高效的服务，为其在测量与控制领域提供完备的解决方案。

久茂中国公司拥有具有世界先进水平的生产线，可生产高质量的工业用温度传感器、热量表专用配对温度传感器、双金属温度开关，高精度工业级智能压力变送器及抗震型温度传感器，更可根据用户的特殊要求订制。并相继取得了国际ISO 9001:2015质量管理体系认证、ISO 14001:2015环境管理体系认证、ISO 45001:2018职业健康安全管理体系认证、ISO/IEC 17025:2017测试实验室资质认证、高新技术企业证书、MID欧洲计量仪表规范认证。

久茂产品应用行业涉及环保节能，清洁能源、暖通空调，食品机械，制药机械，石油化工，电力及轨道交通等领域。

2015年10月15日，久茂集团在大连举办了盛大的亚太区总部开幕庆典。久茂中国工厂作为温度传感器的制造中心，拥有CNAS认证实验室及大连市级研发中心，并具备高新技术资质，配备高科技温度传感器实验室。

在过去的几年里，久茂在中国的业务蓬勃发展，在产量持续增长的同时提供了高质量且性能稳定的久茂产品。未来，久茂将一如既往把客户和行业发展摆在首要位置，并作为未来增长的基础。

有关我们产品的详细信息，可以按指定的类型/产品组别登录www.jumo.cn了解。



更多资讯 请关注微信公众号/视频号

目录



压力测量	4
传感器和测量系统	6
产品系列	8
JUMO CEROS 系列	8
JUMO p20Pro 系列	10
JUMO MIDAS 系列	16
JUMO dTRANS p30 系列	20
JUMO TAROS S46H	22
JUMO DELOS 系列	24
JUMO dTRANS p20系列	26
JUMO Wtrans P	28
久茂差压变送器	30
JUMO CANtrans 系列	32
JUMO dTRANS p35	34
JUMO PEKA 和压力隔离膜盒	36
久茂工程	38

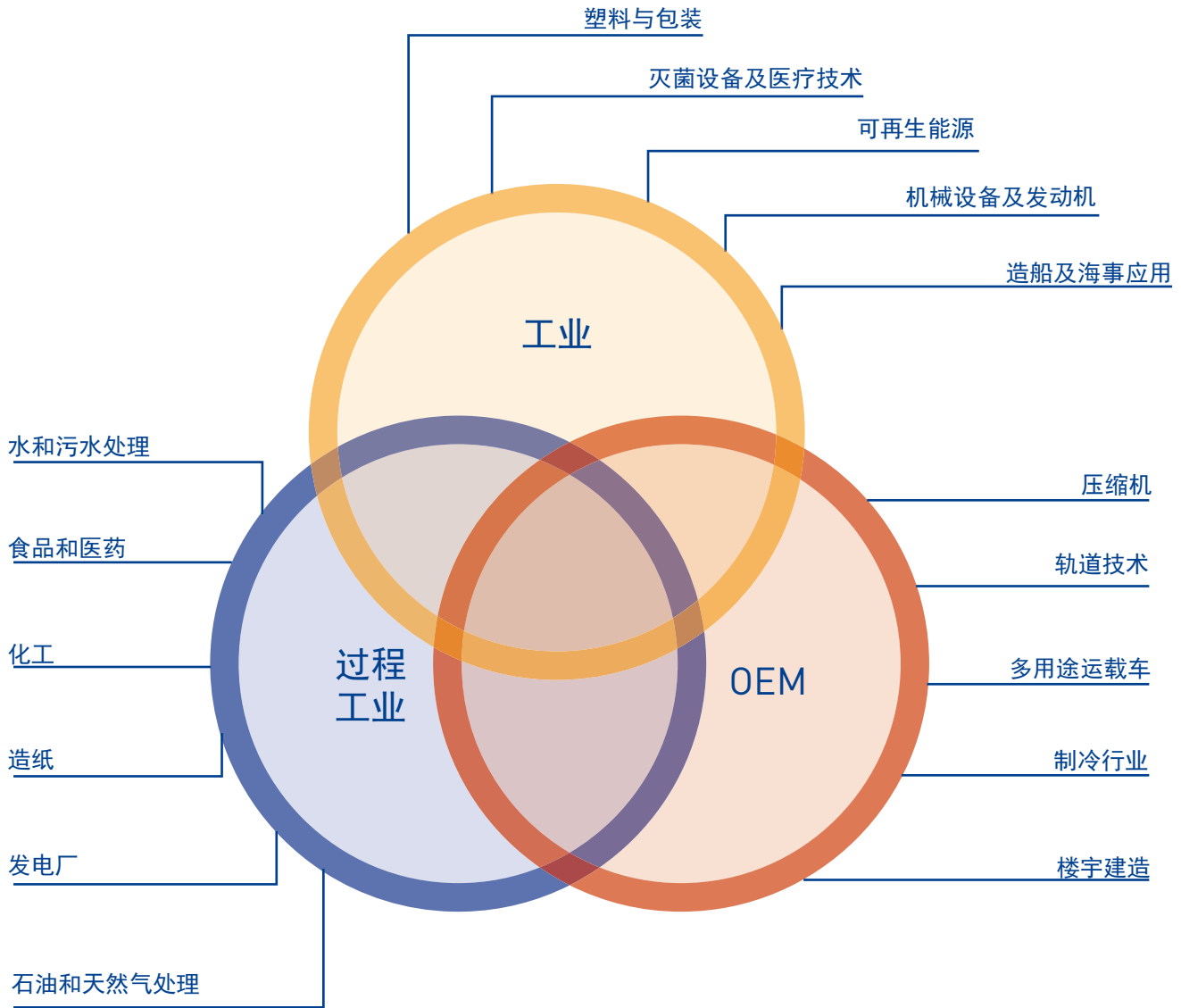


压力测量

在几乎所有的工业区域里，压力测量都是最重要的测量指标之一。高质量压力测量仪器确保了可靠和安全的测量结果。久茂为流程工业提供精密解决方案、为食品和制药行业提供卫生解决方案、为机械设备制造和电厂提供通用解决方案、同时为OEM市场批量供货、甚至为竞争对手供应模块。久茂同时也可以为您的特殊应用提供定制服务。

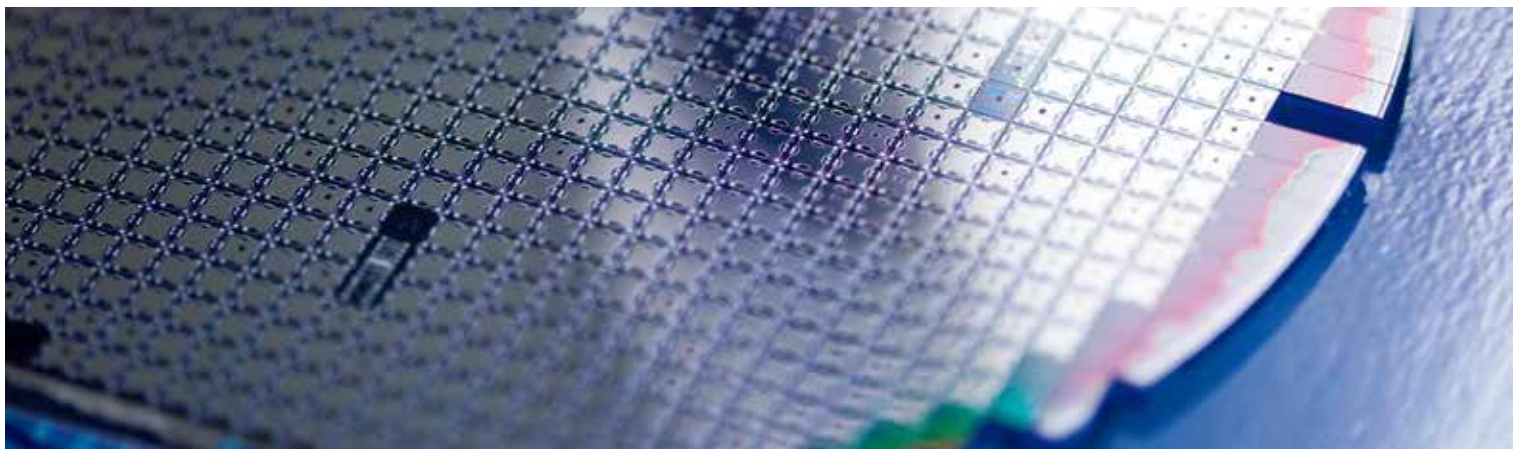


行业



我们为每个任务提供最佳的解决方案：我们有丰富的产品范围，因此我们可以为机械设备制造和电厂、流程工业、OEM领域提供完美的传感器。

除了标准设备仪器，久茂还可以为特殊应用提供定制型号服务。



久茂传感器和测量系统生产

我们内部开发的具有专利的压力传感器和测量系统具有高质量的特点。得益于可生产多种传感器技术和我们的高度灵活性以及我们多年的生产经验和现代化的生产线使我们能够为您提供解决方案。



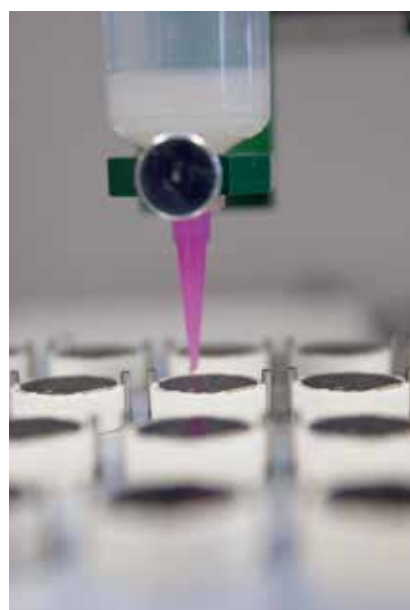
久茂传感器和测量系统生产



洁净室中的压力传感器生产



生产：
扩散硅压力传感器



生产：
陶瓷压力传感器

品质源于细节

我们的产品一向力求精确，而精确的结果主要来源于我们高资质员工的丰富经验以及在开发和生产中与客户的密切合作。我们熟知复杂的相互关系，因此我们视品质为需要持续检验和改进的工艺。以基于内部制造传感器的新产品研发为出发点，我们用最新的生产线保护我们的制造过程，并最终对每个设备进行全面的最终检查。

灵活性

久茂可自行研发、测试和制造新产品，并根据客户需求提供定制型号。高度的纵向一体化管理可以保护质量过程，并提高灵活性，确保我们能够充分考虑客户需求和客户的应用条件。

多样化和专业性

甚至传感器本身—任何压力测量装置的基础—也总有一款能够符合您的应用和要求。您可以在不同的测量系统，如扩散硅测量系统、金属薄膜、陶瓷厚膜或陶瓷电容系统中选择，并选定附加的选择标准比如大小和材料。不管是作为模块进行各种配置还是成套使用，我们的传感器都可满足您的需求。



JUMO CEROS系列

数字压力测量单元JUMO CEROS S01/S02/C02M用于测量液体和气体介质的压力。与普通压力测量单元不同，这是一种主动式传感器提供温度补偿和输出信号校准，输出信号可以是数字或模拟信号。集成信号处理的压阻式传感元件采用密封封装。即使在复杂条件下，也确保了稳定性、精确的线性和准确性。由于省略了复杂且耗时的生产步骤（如压力和温度补偿），数字压力测量单元可显著优化压力变送器和液位探头的生产。因此，更快、成本优化的生产成为可能。JUMO CEROS 02系列也适用于电池操作。



数字压力测量单元

重点概述

- 带有压阻传感元件的硅测量单元，用于绝压和表压测量
- 温度补偿和校准，数字或模拟输出信号
- 数字输出信号包括压力和温度值
- 通过设置程序进行零点校正（例如，在安装/焊接测量单元后）
- 无需额外连接器即可直接安装在电路板上
- 可调传感器监测（信号限制、衰减、限制值）
- 具有清晰数字签名的传感器可追溯性
- 具有低能量需求的变体可用于电池操作

特征

- 压阻式硅传感器或陶瓷厚膜传感器
- 集成温度传感器
- 注油：硅油
- 输出：0.5至4.5 V比率/I²C协议
- 准确度：< 0.4%
- 线性度：< 0.2%
- 外壳材料：1.4404、1.4571（压阻式硅传感器）
- 测量范围：表压100mbar至100bar，0至100bar绝压
- 温度范围：-40 ~ +125°C
- 信号分辨率：16位
- 响应时间：T90 < 3ms
- 可选：表面粗糙度Ra ≤ 0.8μm

产品效益

- 无额外生产技术投资——压力测量单元提供了一个精心设计的温度补偿/校准、压力比例、数字/比例输出信号
- 节省空间设计—数字压力测量单元具有集成信号处理功能，适用于有限空间安装
- 通过设置程序进行后续零点调整，以纠正焊接或安装错误
- 数字通信允许通过最少的电缆传输压力-温度值
- 由于提高了温度稳定性，提高了传感器的可靠性
- 通过反极性、过压和静电放电保护，使用简单、无障碍排出

应用领域

- 食品和制药行业（卫生型连接）
- 压力、液位和流量计设备制造商
- 泵、紧凑型装置、阀组、数据记录器手持设备，通过气泡穿透法进行液位测量，数字压力计，工业用压力调节器，电动气动转换器（I/P或U/P或D/P传感器）、体积校正器



JUMO p20Pro系列

JUMO p20Pro系列采用德国超高纯度单晶硅材质芯片，其材质特征优于市场上通用的半导体材质芯片，独特的双惠斯登桥路设计 and 不惜成本增加芯片厚度，为客户提供可靠的测量精度和优异的长期稳定性。



压力变送器 p20Pro

JUMO p20Pro系列采用德国超高纯度单晶硅材质芯片，量程零点迁移，稳定性好，多种通讯可选。用于流程工业的压力变送器不仅在精度、长期稳定性和耐压方面满足高要求，同时还能实现与控制系统的完美融合。



JUMO p20Pro

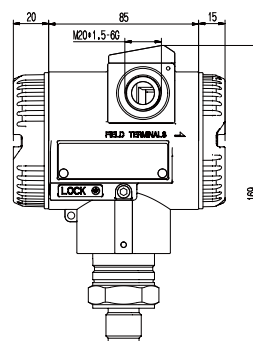
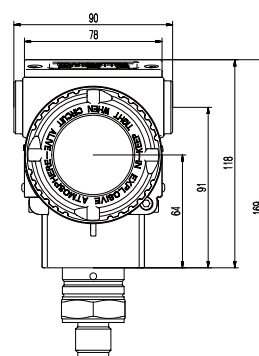
螺纹连接 / 卡盘连接 / 法兰连接
型号：403525

产品优势

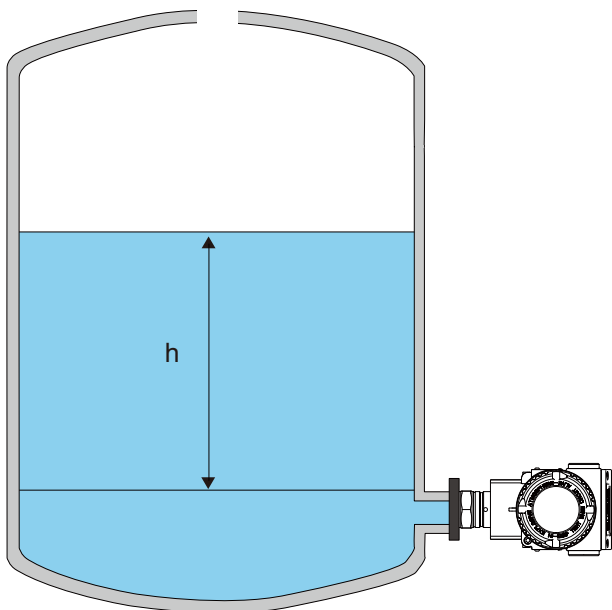
- 高纯度单晶硅传感器芯片
- 高精度，高稳定性
0.05%精度（0.035%精度可选），稳定性0.1%/URL 长达10年
- 优异的环境适应性
智能静压补偿和温度补偿，保护变送器不受温度、静压与过压的影响，将现场的综合测量误差控制到最小。
- 防爆设计
Exia IICT6 / Exd IICT6
- 便捷的操作和就地显示
内置三个按键快捷操作就地调整功能，在危险区域中使用外部按键进行组态，无需取下变送器保护盖快捷操作就地调整功能，5位带背光 LCD 数字显示器。
- 灵活的远程协助调试功能
内置蓝牙功能，手机或平板电脑可直接与变送器无线连接，并通过APP软件进行设置与组态，也可通过HART® 接口进行调试。



产品名称	JUMO p20Pro
型号	403525
Ex ia (本安)	Ex ia IIC T6 Ga
Ex d (隔爆)	Ex d IIC T4~T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C/T130°C
壳体材质	铸铝/不锈钢
量程	-1 ... 200bar
量程比	1:100
输出	4...20mA/无线信号
通讯	HART®
过程连接	螺纹/卡盘/法兰
膜片材质	316L / 哈氏合金 C-276 / 钽 / 镀金



静压测液位，适用于大气导通的罐体无负压，通过 $p=\rho gh$ 计算出高度



应用领域

- 化工行业
- 石油/天然气
- 发电厂
- 造纸厂
- 水处理/污水
- 制药
- 食品/饮料
- 机械制造/造船

差压变送器 delta p20Pro

用于流程工业的高静压差压变送器，静压可达40Mpa。准确的测量差压值，并把它转换成4-20mA电流信号，同时配合HART® 等标准协议，实现变送器的组态与组网。



JUMO delta p20Pro

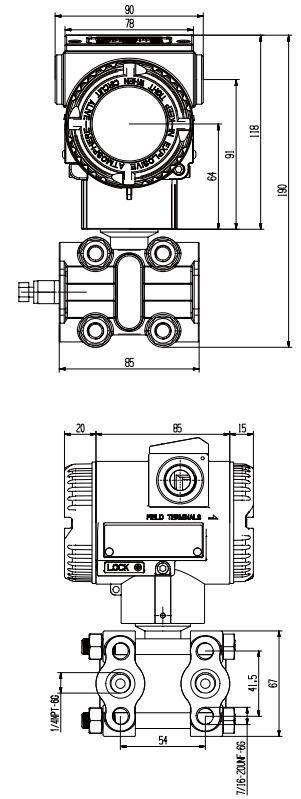
差压变送器 / 单法兰差压变送器 / 双法兰差压变送器
型号：403522

产品优势

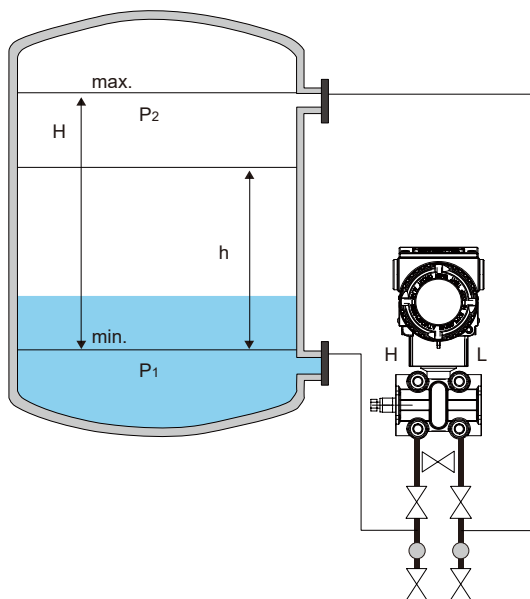
- 高纯度单晶硅传感器芯片，量程跨度最小可达1kpa，输出稳定
- 高精度，高稳定性
0.05%精度（0.035%精度可选），稳定性0.1%/URL 长达10年
- 优异的环境适应性
智能静压补偿和温度补偿，保护变送器不受温度、静压与过压的影响，将现场的综合测量误差控制到最小。
- 防爆设计
Exia IICT6 / Exd IICT6
- 便捷的操作和就地显示
内置三个按键快捷操作就地调整功能，在危险区域中使用外部按键进行组态，无需取下变送器保护盖快捷操作就地调整功能，5位带背光 LCD 数字显示器。
- 灵活的远程协助调试功能
内置蓝牙功能，手机或平板电脑可直接与变送器无线连接，并通过APP软件进行设置与组态，也可通过HART® 接口进行调试。
- 多种填充液
毛细管中根据客户应用可以填不同的填充液，譬如符合FDA要求的硅油，高温可达300°C硅油等。



产品名称	JUMO delta p20Pro
型号	403522
Ex ia (本安)	Ex ia IIC T6 Ga
Ex d (隔爆)	Ex d IIC T4~T6 Gb Ex tD A21 IP66 T80°C/T95°C/T130°C
壳体材质	铸铝/不锈钢
量程	-10 ...10mbar/-100 ...100bar
量程比	1:100
输出	4...20mA / 无线信号
通讯	HART®
过程连接	螺纹/卡盘/法兰
膜片材质	316L / 哈氏合金 C-276 / 钽 / 镀金



差压测液位，适用于密封罐体，通过两个压力差来计算高度



应用领域

- 化工行业
- 石油/天然气
- 发电厂
- 造纸厂
- 水处理/污水
- 制药
- 食品/饮料
- 机械制造/造船

隔膜密封

隔离膜盒

隔离膜盒做为过程连接的延伸，在介质受污染、高粘度、凝结、高腐蚀、有毒、高热等情况下，保护测量仪表和传感器，当安装位置很难接近时，同样可以使用压力隔离膜盒，压力通过填充硅油的毛细管传导到传感器。详见数据单：409774至409786系列

316L是隔膜密封标准制作材料，但过程工业测量工况多样复杂，316L并不能满足所有的测量工况。久茂可以提供不同材质的隔膜与隔膜密封本体结合来实现复杂工况的隔膜密封。

卡盘隔膜密封



316L膜片法兰



钽膜片法兰



PTFE/PFA涂层膜片法兰

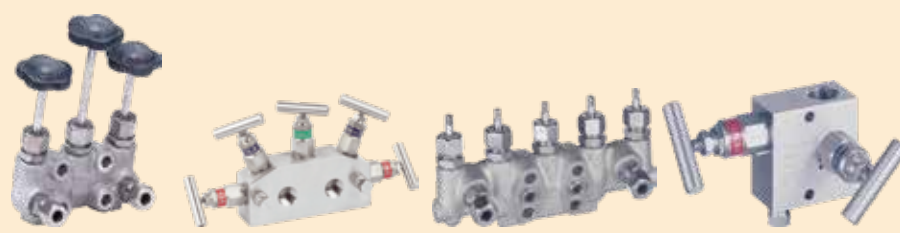


附件

冷却元件



阀组：可提供2-阀组，3-阀组，5-阀组

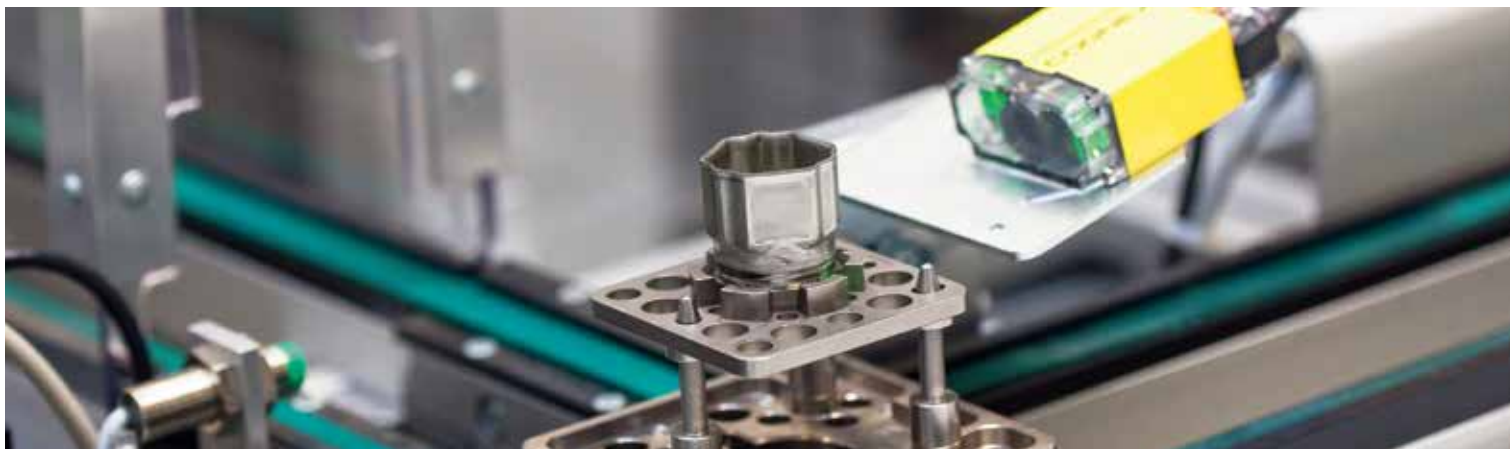


详见数据单409706

更多附件：

- 安装软件及操作电缆
- EX 安全栅
- 安装支架
- 过程适配器





JUMO MIDAS系列

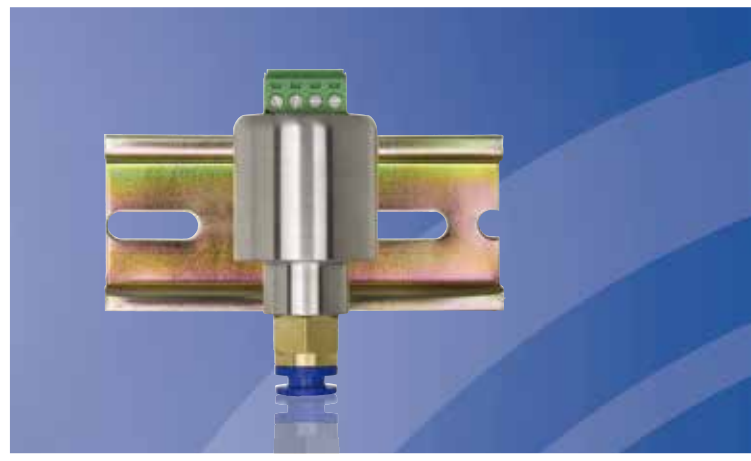
如果您想寻找一款可靠的、紧凑型压力变送器，那么JUMO MIDAS 系列压力变送器将会是您理想的解决方案，它不仅为您提供长期的可靠性，而且性价比很高。我们全自动化的生产工程和100%的检测确保了产品的高品质。多样的测量范围、过程连接和电气连接使它能够满足您任何的测量任务。



OEM 压力变送器系列 JUMO MIDAS



OEM 压力变送器		基础型	普通型	小压力量程	标准型
产品名称	JUMO MIDAS C08	JUMO MIDAS S05	JUMO MIDAS S06	JUMO MIDAS SI	
型号/ 数据单号	401002	401010	401011	401006	
应用	设备管理	•			
	液压	•	•	•	•
	空调技术 制冷行业		•	•	
	压缩机	•		•	•
	热电行业 (包括加热和发电)	•	•	•	•
	制药技术		•	•	
	气体设备	•			•
	包装和填充设备	•	•	•	•
	风能		•		
	技术参数	输入	0 ~ 60bar 表压	0 ~ 100bar 表压 0 ~ 40bar 绝压	0.1 ~ 0.6bar 表压
测量系统		陶瓷厚膜片壳体 (压缩电阻)	硅传感器带不锈钢膜片		
介质温度		-20 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-20 ~ +100°C	-30 ~ +125°C
精度 (线性度)		0.25 %	0.2 ~ 0.3 %	0.2 ~ 0.3 %	0.3 %
输出		4 ~ 20mA 2线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线, DC 1 ~ [5]6V 3线			4 ~ 20mA 2线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 1 ~ [5]6V 3线
过程连接		标准工厂螺连接			
认证		cULus		-	-



OEM 压力变送器系列 JUMO MIDAS



OEM 压力变送器	船社认证	轨道交通	高压	ATEX
产品名称	JUMO MIDAS S07 MA	JUMO MIDAS S19 R	JUMO MIDAS H20 HP	JUMO MIDAS S21 Ex
型号/ 数据单号	401021	401008	401020	404710
造船	•			
轨道交通		•		
液压			•	
工业	•		•	•
压缩机	•		•	•
ECE 型认证			•	
风电			•	
ATEX, 防爆				•
输入	1 ~ 100bar 表压 1~ 25bar 绝压	2.5 ~ 60bar 表压 2.5 ~ 40bar 绝压	100 ~ 1000bar 表压	0.25 ~ 100bar 表压 0.6 ~ 25bar 绝压
测量系统	硅传感器带不锈钢膜片		薄膜传感器	硅传感器带不锈钢膜片
介质温度	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-40 ~ +125°C	-40 ~ +85°C
精度 (线性度)	0.25 ~ 0.3 %	0.25 ~ 0.3 %	0.5 ~ 1 %	0.3 %
输入	4 ~ 20mA 2线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 1 ~ 5(6)V 3线	4 ~ 20mA 2线	4 ~ 20mA 2线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线, DC 1 ~ 5(6)V 3线	4 ~ 20mA 2线
过程连接	标准工厂螺纹连接			
认证	DNV	根据DIN EN 50155和 DIN EN 50121进行轨道 道应用测试	cULus; ECE型认证	ATEX



	OEM 压力变送器	架装	海水/盐水	海水
	产品名称	JUMO MIDAS DR	401050	401012
	型号/ 数据单号	401009	JUMO MIDAS DP10	JUMO MIDAS C18 SW
应用	设备管理	•	•	
	工业	•	•	•
	空调技术 制冷行业		•	
	压缩机	•	•	
	热电行业 (包括加热和发电行业)		•	
	气动	•		
	包装机填充设备		•	
	水处理行业			•
技术参数	输入	1.6 ~ 16bar 表压	0.4 ~ 16bar 差压	1.6 ~ 100bar 表压
	测量系统	陶瓷厚膜 (压阻式)	硅传感器 (压阻式)	陶瓷厚膜 (压阻式)
	介质温度	-15 ~ +60°C	-15 ~ +100°C	-20 ~ +125°C
	精度 (线性度)	0.5%		0.25 ~ 0.3 %
	输入	4 ~ 20mA 2线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线, DC 1 ~ 5(6)V 3线		4 ~ 20mA 2线, DC 0 ~ 10V 3线
	过程连接	胶管接头	内螺纹Rp1/8, 胶管接头	标准工厂螺纹连接
	认证	-	根据DIN EN 50155和 DIN EN 50121进行轨道 应用测试	DNV



JUMO dTRANS p30 系列

JUMO dTRANS p30系列最令人印象深刻的是其灵活性。该产品普遍用在大量程、特殊过程连接和电气连接的地方。平膜片结构、无密封圈测量系统和可测介质温度高达200 °C等特性使得该系列产品可以满足卫生型应用需求。该产品的灵活性还体现在它具有防爆型号，因此其适用范围几乎涵盖了所有应用。



过程控制变送器系列 JUMO dTRANS p30



压力变送器	标准型号	高温型	气体	防爆型	小量程	
产品名称	JUMO dTRANS p30	JUMO dTRANS p31	JUMO dTRANS p32	JUMO dTRANS p33	JUMO dTRANS 电容式	
型号/数据单号	404366	402050	402051	404753	404327	
应用	沼气发电	•			•	
	化工行业	•	•		•	
	压缩机	•		•		
	食品制药	•	•		•	
	HVAC 技术	•		•		
	工业控制	•			•	
	实验室技术	•		•		
	医学技术	•	•			•
	洁净室			•		
	灭菌		•			
技术参数	输入	表压, 绝压 250mbar ~ 600bar	表压, 绝压 1 ~ 60bar	表压 40mbar ~ 600mbar	表压, 绝压 250mbar ~ 600bar	表压 50mbar ~ 1bar
	介质温度	-30 ~ +120°C	-30 ~ +200°C	-30 ~ +120°C	-40 ~ +200°C	-20 ~ +80°C
	精度 (线性度)	0.2~ 0.5%		0.5%		0.2%
	输出	4 ~ 20mA 2线, 0(4) ~ 20mA 3线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 1 ~ 5(6)V 3线			4 ~ 20mA 2线	4 ~ 20mA 2线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线
	过程连接	螺纹, 卫生型连接(带EHEDG) JUMO PEKA, 隔膜密封		螺纹, 软管连接	螺纹	螺纹, 卫生型连接



JUMO TAROS S46H

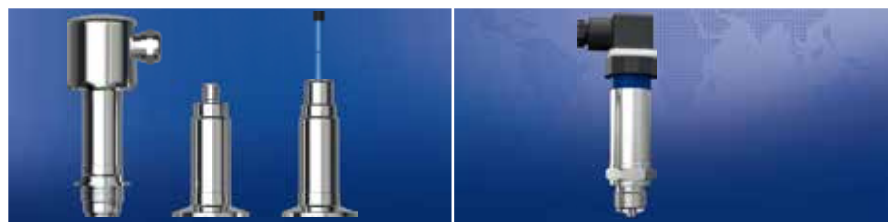
用于精确测量并持久耐用的JUMO TAROS系列设备。即使在很宽的温度范围内，也能提供高精度的过程可靠性。可靠地测量液体和气体介质中的相对压力和绝对压力。在工厂可调的压力测量范围介于0 ~ 100bar表压和0 ~ 40bar的绝压之间。变送器用于许多行业，包括机械和植物工程以及食品和制药行业。



卫生型压力传感器

产品优势:

- 高精度测量保证可靠性
- 在140°C/3.6 bar绝压下的高压灭菌能力，以及在高达140°C的CIP和SIP工艺中操作，扩大了特殊用途的应用范围
- 零点可通过配置的磁铁简单可调，长时间内可提供精准测量
- 最大操作安全保护类型IP69使操作覆盖所有区域
- 通过使用符合FDA要求的材料和表面粗糙度 $\leq 0.4 \mu\text{m}$ 的卫生型工艺连接，保证卫生安全和良好的清洁性



应用		产品名称	JUMO TAROS S46 H	JUMO TAROS S47 P
		型号/数据单号	402071	402072
		特征	电抛光 $\leq 0.4\mu\text{m}$ ；符合FDA标准的材料	使用磁铁进行简单的零点校正
		应用场合	食品行业，CIP和SIP应用，消毒器 and 高压灭菌器，制药/医疗/生物技术、卫生应用	工厂和机械工程；水泵施工；消毒器；试验设备建设；校准技术；实验室
技术参数		与产品接触的部分	1.4404 和 1.4435 (316L)	
		电气连接	连接电缆，圆插头M12x1，电缆插座，终端头	
		测量范围	0 ~ 0.1 bar 表压 0 ~ 100 bar 表压 0 ~ 0.6 bar 绝压 0 ~ 40 bar 绝压	0.1 ~ 100 bar 表压 0.6 ~ 40 bar 绝压
		介质温度	-25 ~ +125 °C (最大 140 °C 1小时/每天)	
		输出	4 ~ 20 mA, 二线制 DC 0 ~ 10 V, 三线制 DC 1 ~ 5 V, 三线制 DC 1 ~ 6 V, 三线制	
		过程连接	卡盘, VARIVENT®, JUMO PEKA (带EHEDG认证)	所有通用过程连接
		保护类型	IP65 ~ IP69 (取决于电气连接)	
		精度	在20 °C时为 0.25 %	
		线性度	0.1 %	
		长期稳定性	0.1 %	
		供电电源	DC 8 ~ 30 V	DC 24 V

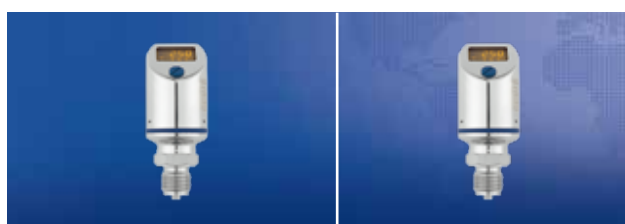


JUMO DELOS 系列

由于量程可调从而降低成本：DELOS系列产品使通过一台设备执行多个测量任务变成现实。可以直接在设备上进行调整，也可以通过简易的设置程序完成组态。大尺寸明亮的LCD显示器将会在组态时显示设置参数以及在运行时显示实时测量值和开关量状态。为了便于读取数据，头部可以 $\pm 160^\circ$ 扭转，为了适合倒置安装，显示屏中内容可旋转 180° 。该设备的易清洁设计和前置无密封圈测量系统使该DELOS系列可以适用于卫生型应用。



带开关触点和显示的精密压力变送器



	高精度传感器	压力, 液位	高压
	产品名称	JUMO DELOS SI	JUMO DELOS HP
	型号/数据单	405052	405054
应用	食品及制药行业	•	
	CIP/SIP 系统	•	
	机械设备	•	•
	空调及制冷设备	•	
	水力设备		•
	特征	可编程; 开关输出; 可调量程比例1:4; 可选测量单元; 外壳和工艺连接 由不锈钢(316L)制成	可编程; 开关输出; 可调量程比例1:4; 可选测量单元; 外壳和工艺连接件由 不锈钢制成; 用于高压应用
	技术参数	输入	表压, 绝压 400mbar ~ 60bar
介质温度		-25 ~ +200°C	-25 ~ +100°C
环境温度		-25 ~ +75°C	
精度 (线性)		0.1 ~ 0.15%	0.1 %
输出		1 x PNP 开关量输出, 2 x PNP 开关量输出, 1 x PNP 开关量输出 和 1 x 模拟量输出 (可调: 0(4) ~ 20 mA, 0 ~ 10 V)	
过程连接		螺纹, 卫生型连接(带EHEDG), 隔膜密封, JUMO PEKA(带EHEDG)	螺纹连接



JUMO dTRANS p20系列

高精度易操作-这就是久茂可组态压力变送器能为您提供的。

不管您的任务是关于压力、差压、液位或者流量，您都会从我们这里找到最佳解决方案。我们能够提供各种过程连接以及特殊认证。



过程压力变送器系列 JUMO dTRANS p20

只需几个简单步骤即可启动

您可以使用旋钮或薄膜键快速轻松地进行启动。这些设备也易于在Ex区域内随时操作。用户甚至不必打开外壳。

基本设备功能：

- 作为标准功能的清晰液晶显示器
- 高度准确和稳定
- 低温漂移
- 由于设备上的可变设置，减少库存
- 高温范围
- 坚固的铝或不锈钢外壳



产品名称		JUMO dTRANS p20 JUMO dTRANS p20 Ex d	JUMO dTRANS p20 DELTA JUMO dTRANS p20 DELTA Ex d
应用	型号/ 数据单号	403025/26	403022/23
	[Ex d]	•	•
	[Ex ia]	•	•
	过程压力	•	
	差压		•
	流量		•
	液位		•
	特征	高精度，可调节，不锈钢膜片，不锈钢外壳	
技术参数	输入	表压，绝压 60mbar~600bar	差压 1mbar~100bar
	介质温度	-40 ~ +200°C	-40 ~ +110°C
	精度（线性度）	0.05%	0.07%
	输出	4~20mA 2线，HART®	
	过程连接	螺纹， 卫生型连接(带EHEDG)， JUMO PEKA(带EHEDG)，隔膜密封	2x 1/4-18 NPT, 隔膜密封
	认证	DNV, ATEX	ATEX



JUMO Wtrans P

JUMO Wtrans 系列，通过最新的无线技术采集压力、温度、湿度等测量值。通过通用的传感器对移动或固定点的测量值进行采集，使某些有困难的数据采集任务能够完成。无线传感器首先将测量值通过无线信号传输给接收器，然后接收器将信号通过常规接线传递给控制器、自动化系统、显示单元、记录设备等。

在欧洲，系统使用的无线电频率为868.4MHz，而在美国、加拿大、新西兰和其他地方无线电频率为915MHz，这些频段一般不受外部干扰的影响，同时能够最好的适应严苛的工业环境。

JUMO Wtrans系列产品尤其适合在移动、旋转的测量点以及那些布线困难、需求抗干扰传输的定点测量点的应用。每个接收器可以接受16个不同变送器的信号。



JUMO Wtrans P 带无线测量值传输的压力变送器



	产品名称	JUMO Wtrans接收器	JUMO Wtrans p
	型号/数据单号	902931	402060
应用	机械设备	•	•
	食品及制药行业	•	•
	化学工程	•	•
	塑料行业	•	•
	建筑工程	•	•
技术参数	输入	从变送器接收无线电信号	表压, 绝压 0.25 ~ 600bar
	介质温度	-	-30 ~ +85°C
	精度 (线性度)	0.1 %	0.2 %
	输出	{0}4 ~ 20mA 0 ~ 10V继电器	给接收器无线信号
	过程连接	-	螺纹连接, NPT, UNF, JUMO PEKA
	频率	868.4 / 915 MHz	868.4 MHz
	传播间隔	-	0.5 ~ 3600 s
	范围	接收器天线使用天线支架墙壁安装并带3m天线线缆时, 接收距离最远300m。	
电源	AC 110 ~ 240 V AC/DC 20 ~ 30 V	3.6V 锂电池	



久茂差压变送器

我们的差压变送器是测量绝压、差压、流量和液位的理想解决方案。该产品的多功能性和易操作性使其能够适用于部分关键应用和有爆炸隐患区域。



久茂差压变送器



产品名称	差压变送器	压力及差压变送器	JUMO MIDAS DP 10	JUMO delta p20Pro	JUMO dTRANS p20 DELTA	
型号/ 数据单号	402006	404304	401050	403522	403022/403023	
应用	Ex d			•	•	
	Ex ia			•	•	
	天然气	•	•	•	•	
	流体			•	•	
	热交换及空调技术	•	•	•	•	
	过滤器	•	•	•	•	
	泵控制			•		
	差压	•	•	•	•	
	液位				•	
	流量				•	
特征	测量范围可调, 可选带显示	带电接点输出, 可选微量程, 可调节, 可选带显示	适用于气体和流体介质	高精度, 可编程, 铸铝外壳	高精度, 可编程, 不锈钢材质	
技术参数	输入	差压, 表压 2.5hPa ~ 100hPa	差压, 表压 0.5 ~ 1200hPa	差压, 表压 0.4bar ~ 16bar	差压, 表压 10mbar ~ 100bar	差压, 表压 1mbar ~ 100bar
	介质温度	0 ~ 60°C	-10 ~ +50°C	-15 ~ +100°C	-40 ~ +120°C	-40 ~ +110°C
	精度 (线性度)	1%		0.5%	0.05% / 0.035%	0.07%
	输出	(0)4 ~ 20mA 3线, DC 0 ~ 10V 3线	4 ~ 20mA 2线, 0 ~ 20mA 3线, DC 0 ~ 10V 3线	4 ~ 20mA 2线, DC 0 ~ 10V 3线, DC 0.5 ~ 4.5V 3线	4 ~ 20mA / 无线信号	4 ~ 20mA 2线, HART®
	过程连接	软管连接	螺纹, 软管连接	G 1/8"内螺纹, 不锈钢插槽管连接 管螺纹连接	螺纹/卡盘/法兰	2x 1/4-18 NPT, 隔膜密封

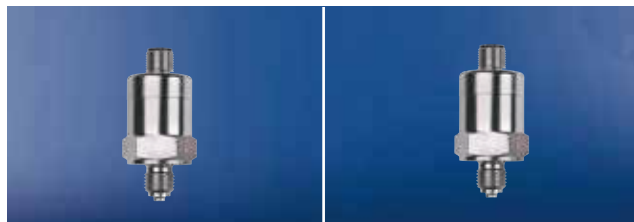


JUMO CANtrans 系列

JUMO CANtrans系列变送器是CANopen网络的首选。具备IP67防护等级和高抗震性的紧凑稳健型传感器确保了最大的过程稳定性。结合了CAN协议安全机制的集成传感器监控保证了对测量值的检测非常可靠。标准的接口使传感器与所有CANopen设备的集成简单易行。



用于CANopen系统的JUMO CANtrans系列



应用	产品名称	JUMO CANtrans p 陶瓷	JUMO CANtrans p
	型号/数据单号	402055	402056
	压力	•	•
	特征	可调节, 陶瓷传感器 DS 404	可调节, 不锈钢膜片 DS 404
技术参数	压力输入	1.6bar~100 bar表压	0.25bar~600bar表压, 绝压
	介质温度	-20 ~ +85°C	-40 ~ +200°C
	精度 (线性度)	0.5 %	
	输出	CANopen	
	过程连接	螺纹连接	螺纹连接, 卫生型连接(带EHEDG), JUMO PEKA(带EHEDG)

JUMO dTRANS p35

工厂长时间待机已成为历史，新款久茂带IO-Link压力传感器使用集成诊断功能能够更好地计划传感器的利用性和更换。另外，当更换的传感器淘汰时，耗时参数将作为必要的参数被从上位系统中得到传输。



传感器有话说!

产品特性:

- 通过与最末端的现场设备直接通讯来优化生产过程
- 节省安装和启动时间
- 由于最大化传感器程度的透明度, 提高了工厂效率
- 在增加设备利用率的同时降低维护和服务成本
- 使用寿命长、精度高、工艺可靠性高
- 体积小、安装灵活、多种不同的过程连接



	产品名称	JUMO dTRANS p35 带IO-Link压力传感器
	型号/数据单号	402058
应用	特性	快速数据转换: COM 3 (IODD)
	应用场合	食品行业, 工程机械, 包装行业, 过程自动化
技术参数	输入	400mbar ~ 600bar 表压/绝压
	温度范围	-25 ~ +125°C
	环境温度	-40 ~ +85°C
	输出	IO-Link 设备 V 1.1 (向下兼容 V 1.0); 2 路开关量输出 (SIO 模式; SIO = 标准 IO)
	数据传输速度	COM 3 (230.4 kBaud)
	过程连接	多种螺纹连接形式和卫生型过程连接
	防护等级	2 ms
	周期时间	IP65/67
	特色	紧凑型设计



JUMO PEKA 和压力隔离膜盒

压力隔离膜盒（带/不带毛细管）作为仪表与介质间的连接，既保护了压力传感器，也保护了过程安全。例如：对腐蚀性介质的防护、对温度高于200°C介质的防护。对于卫生型的应用，除可以使用满足粗糙度要求的压力隔离膜盒，还可以选用JUMO PEKA 过程连接适配器系统。PEKA根据EHEDG进行设计并符合其要求。



JUMO PEKA 和压力隔离膜盒



JUMO Dtrans T100

拧入式热电阻
带/不带 变送器
型号: 902815



JUMO tecLine Lf-4P

4极式电导率电极
型号: 202930



JUMO DELOS SI

高精度压力变送器
带显示及开关量输出
型号: 405052

JUMO delta p20Pro
过程压力变送器
型号: 403522



压力隔离膜盒

带法兰连接依据ANSI B 16.5带RF密封条
型号: 409786

JUMO PEKA

过程连接适配器系统
型号: 409711



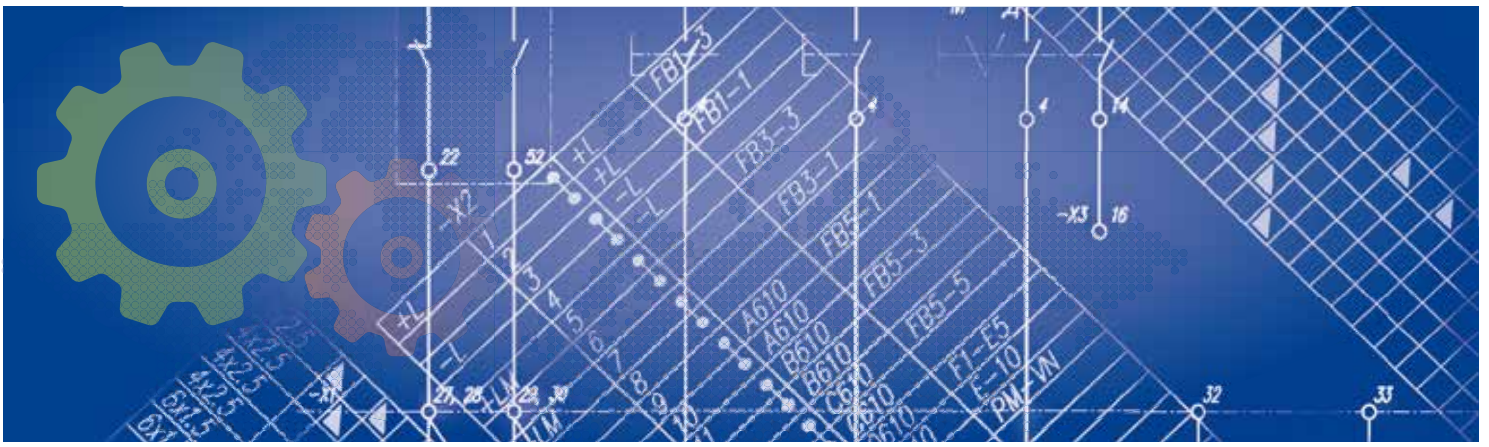
JUMO PEKA

JUMO PEKA过程连接可以使测量设备（用于不同的物理测量值或电导率测量）和特殊应用过程连接适配器（锥连接、卡箍、罐连接、焊接套管）对接。基于易清洁无腔设计，模块化适配器系统可以说是为满足卫生型需求量身定做的。带有旋转连接器的刚性适配器在安装中方便与测量设备进行对准并保护平头连接O型密封圈免受破坏。螺纹结构允许测量装置被无限次地安装和拆卸，从而简化了安装、清洗和修理工作。

压力隔离膜盒

压力隔离盒作为扩展的过程连接，保护测量设备和传感器免受不良环境条件诸如介质被污染、高粘度、凝结、高腐蚀、有毒、高热等的侵害。在这种情况下，压力通过填充硅油的毛细管传导到传感器。

久茂提供两种基础设计：膜片式和管道式隔离膜盒。膜片材质（不锈钢、钛、聚四氟乙烯等）和填充油（硅油、高温油、植物油等）的多种组合使它们也能够适合于卫生型应用。



久茂工程

久茂工程是JUMO GmbH&Co.KG的服务区域，融合了专业知识以及行业经验。我们的工程师和技术人员严格按照您的具体要求开发制定解决方案。从最初的客户拜访、解决方案的开发到系统化生产，久茂工程团队持续为客户提供个性化的支持和咨询。在执行许多不同的行业应用时，我们总是力求客户获得最大的利益，我们相信我们创新的工程服务能够实现这一目标。



系统解决方案 – 久茂工程

最初气候控制方面的客户应用需要传感器技术、控制、记录和自动化，现如今这些已成为久茂工程的基础。作为一个完整解决方案的系统供应商，我们也可以以定制的方式方法来满足您的需求。除了提供所需设备我们也提供工厂的项目计划和项目管理，您将受益于我们几十年里在各种行业工作的专业知识。我们的工程师和技术人员总是可以为技术细节、车间、子应用和完整解决方案的开发提供帮助。结构化过程覆盖了创建规格单、执行、文档和启动到最后的培训提供了明确的和有效的解决方案。我们的全球销售组织可以提供额外的信息。

我们的服务

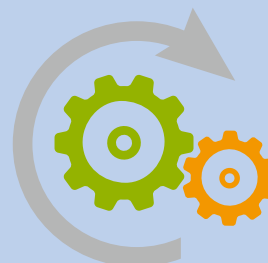
- 可行性分析
- 创建一个技术概念，包括产品要求/职责明细表
- 完成项目计划和文档
- 项目计划包括PLC编程、可视化、网络技术等
- 连续项目管理
- 现场启动
- 培训与支持

您的优势

- 久茂作为核心合作伙伴，专门为您打造一个技术系统方案
- 您将受益于我们的团队的广泛专业知识与所有测量和自动化设备
- 全球经验丰富的专家支持
- 灵活的、定制化的解决方案满足您的个人需求和应用

概括

- 准确和及时的沟通渠道。
这节约了您的时间，防止错误！
- 最大的灵活性，高度发达的专业知识：
您受益于完全可靠和安全的项目计划！
- 几十年来完善的技术减少了工厂的停工（因设备检修）：
结果是您得到优秀的工厂和可靠的过程！



久茂自动化（大连）有限公司

电话：0411-87189010

传真：0411-87189020

地址：大连金州新区双D港生命二路41号

上海办事处

电话：021-60914866

传真：021-60914868

地址：上海市闵行区吴中路1189号德必易园6楼650室

青岛办事处

电话：0532-85969549

传真：0532-85969549

地址：青岛市市北区连云港路17号财富地带1号楼1706户

北京办事处

电话：010-59798268

传真：010-59798268-104

地址：北京市朝阳区通惠河畔惠河南街四惠大厦7012室

广州办事处

电话：020-38847139

传真：020-38847129

地址：广州市天河区东莞庄路2号财润国际大厦A栋810-811室

成都办事处

电话：028-87791722

传真：028-87791411

地址：成都市武侯区科华中路139号科华天成大厦1806室