

电子式差压变送器 Deltabar FMD71——差压表



电子差压变送器 Deltabar FMD71 是差压系统，由两个传感器和一台变送器组成，用于带压罐或蒸馏塔/蒸发器中液体的液位、体积或质量测量。一个传感器用于静压测量(高压)，另一个传感器用于顶部压力测量(低压)。基于上述两个数字量压力值，变送器计算得出液位值(电子差压)。电子差压测量系统消除了传统差压测量中出现的问题。

优势：

- 干式测量单元 Ceraphire 完全抗真空、耐腐蚀和耐磨损
- 消除了传统机械问题，具有更高的过程适用性和可靠性
- 采用新型电子差压系统结构和设计，最大限度地降低了安全风险
- 由于缩短了安装时间、维护时间、停机时间，并减少了备件需求，最大限度地降低了使用成本
- 多变量液位测量：基于 HART 通信，测量同一系统的差压、顶部压力和传感器温度
- 通过 HART 诊断不间断标识整个系统的健康状况

用于带压罐或蒸馏塔/蒸发器中液体的液位、体积或质量测量。

- 过程连接：螺纹、法兰、齐平安装的卫生型连接
- 温度：-25...+150°C (-13...+302°F)，可选 350°C (662°F)
- 测量范围：100mbar...40bar (1.5...600psi)
- 测量精度：单个传感器的最高精度为±0.05%，系统的最高精度为±0.07%
- ATEX、FM、CSA、IECEX、NACE MRO175、EN10204-3.1、EHEDG、3A 认证

电子式差压测量 Deltabar FMD72---差压表



Deltabar FMD72 电子式差压测量系统用于测量压力容器或蒸馏塔/蒸发器中液体的压力、液位、体积或质量。高压侧传感器（HP）测量液体静压，低压侧传感器（LP）测量顶部压力，变送器根据传感器输入值计算液位。电子远传差压液位测量系统消除了传统差压测量遇到的难题。

优势：

- 消除了环境温度变化导致的测量值漂移
- 消除了取压管内的凝结或蒸发以及堵塞等状况
- 消除了冬季取压管供热防冻（安装、保温）的高昂成本
- 消除了传统系统管道、接头容易发生泄漏等状况
- 多变量液位测量： 同一个系统提供基于 HART 通信的差压、顶部压力及温度测量
- 基于 HART 通信的诊断功能提示系统整体运行状态
- 直观的菜单驱动式安装

用于压力罐和蒸馏塔/蒸发器内差压、液位、体积和质量测量

- 过程连接： 螺纹、法兰和卫生型连接
- 过程温度： $-40\dots+125^{\circ}\text{C}$ ($-40\dots+257^{\circ}\text{F}$)，可选 250°C (480°F)
- 测量范围： $400\text{mbar}\dots+40\text{bar}$ ($6\dots600\text{psi}$)
- 精度： 传感器可达 $\pm 0.05\%$ ，系统可达 $\pm 0.07\%$
- 国际防爆认证，卫生型认证

绝压与表压 Cerabar PMC51 -- 压力表

数字压力变送器采用无油陶瓷传感器，适用于气体或液体测量



Cerabar PMC51 数字压力变送器采用无油电容式陶瓷测量元件，主要用于过程工业和卫生行业，可测量液体和气体的压力、液位、体积和质量。PMC51 使用耐真空陶瓷膜片，确保测量系统高度安全。量程可调，快速设定功能使调试更简单，节省成本和时间。设计符合 IEC61508 和 IEC 61511 标准，满足 SIL2 功能安全要求。

- 过载保护——高精度陶瓷传感器 (99.9% Al₂O₃)
- 适用于真空、腐蚀性和研磨性介质
- 优良的重复性和长期稳定性
- 通过 IEC 61508 和 IEC 61511 认证，适用于 SIL2 功能安全系统过程压力监测。
- 简单安全的菜单引导式操作模式：可使用现场显示模块进行操作；或通过 4-20 mA HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus 通讯方式远程操作。
- 模块化设计，测量差压、静压和压力 (Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M)。如，可更换的显示模块和主电子模块。
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)

单腔室铝或不锈钢 (316L) 外壳

- 过程链接：螺纹，法兰或卫生型连接
- 温度范围：-40 至 +130°C (-40 至 +266°F), 150°C (302°F) 可用 1 小时
- 压力范围：+100mbar 至 +40bar (+1.5 至 +600psi)
- 精度误差：±0.15%, "铂金型" ±0.075%
- 国际防爆保护认证，WHG 溢出保护，SIL，卫生型认证，船级认证

绝压与表压 Cerabar PMC71 - 压力表

采用无油陶瓷传感器的数字式压力变送器，适用于气体和液体测量



Cerabar PMC71 数字式压力变送器采用无油电容式陶瓷测量元件，主要用于过程工业和卫生行业，可测量液体和气体的压力、液位、体积和质量。PMC71 使用耐真空陶瓷膜片，确保测量系统高度安全。量程可调，快速设定功能使调试更简单，节省成本和时间。设计符合 IEC61508 标准，满足 SIL2/3 功能安全要求。

- 过载保护——高精度陶瓷传感器 (99.9% Al₂O₃)。最适用于真空、腐蚀性和研磨性介质。
- HistoROM®/M-DAT 记忆存储单元，可回溯仪表设定与测量值
- 通过 TÜV SÜD 认证的 IEC 61508 标准，适用于 SIL2/SIL3 功能安全等级过程压力监测(最小...最大...范围)
- 从测量薄膜到电子器件的全面功能监控
- 快速设置菜单可快速设置基本调试参数，菜单引导式操作，提供高级故障诊断功能
- 气密引线提供标准的第二道防线
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)
- 双腔室铝或不锈钢 (316L) 外壳
- 过程连接：始于 1.5" 螺纹，法兰，卡箍式或卫生型过程连接
- 温度范围： -40 至 +150°C (-40 至 +302°F)
- 压力范围： +100mbar 至 +40bar (+1.5 至 +600psi)
- 精度范围： ±0.075%，"铂金版" ±0.05%
- 国际防爆认证，WHG 溢出保护，SIL，卫生型认证，船级认证

差压测量 Deltabar PMD55----差压表

差压变送器采用金属传感器，用于差压测量。



Deltabar PMD55 差压变送器采用压阻式传感器和焊接式金属膜片，主要用于过程工业或环保行业内液体、蒸汽和气体的差压测量。测量范围可调，快速设定简化调试过程，降低成本，节约时间。符合 IEC61508/IEC61511 标准，满足 SIL3 安全要求。

- 参考精度：0.1%，铂金版：达 $\pm 0.075\%$
- 量程比：100: 1 或更高
- 一体化变送器
- 使用 DIP 开关进行快速调试
- 简单安全的菜单引导式操作：- 通过现场显示模块:- 通过 4...20 mA HART - 通过 PROFIBUS PA, - 通过 FF 基金会现场总线
- 差压、静压和压力的模块化连续性测量（Deltabar M - Deltapilot M, Cerabar M），如 -可更换显示， -通用型压力和差压测量用电子元件
- 广泛认证，国际通用

用于液体液位、体积或质量测量、过滤器和泵的差压监测以及与取压元件配套使用，测量气体、蒸气和液体流量（体积流量或质量流量）

- 过程连接：螺纹
- 过程温度： -40... 85°C (-40... 185°F)
- 测量范围： 0.5mbar ... 40bar (0.0072 ... 600psi)
- 精度： $\pm 0.1\%$, "Platinum" $\pm 0.075\%$ (可选)
- 国际防爆认证, SIL

差压测量 Deltabar PMD75 --- 差压表

采用金属传感器的差压变送器，用于差压测量。



Deltabar PMD75 差压变送器采用压阻式传感器，焊接式金属膜片，主要用于过程工业和环保行业内液体、蒸汽和气体的差压连续测量。3 键式操作，调试和使用简单可靠。内置 HistoROM 数据模块，方便过程和参数管理。符合 IEC61508 标准，满足 SIL3 功能安全要求。

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 高参考精度：±0.075%，铂金版：达±0.05%
- 量程比：100: 1 或更高
- 流量和差压监测达到 SIL3 要求，符合 IEC61508 标准，通过 TÜV SÜD 认证
- HistoROM®/M-DAT 记忆模块
- 测量元件和电子元件的功能监测
- 差压、静压和压力的模块化连续性测量（Deltabar S - Deltapilot S, Cerabar S），如 -可更换显示，-通用型压力和差压测量用电子元件

应用领域

Deltabar S 差压变送器用于以下测量任务：

- 与节流装置配套，用于气体、蒸汽和液体的流量测量（体积流量或质量流量）
- 液体液位、体积或质量测量 过滤器和水泵等的差压监测
- 取得国际防爆认证，溢出保护 WHG, SIL, 卫生型认证

绝压与表压 Cerabar PMP51---- 压力表

数字式压力变送器采用焊接式金属传感器，适用于气体、蒸汽和液体。



Cerabar PMP51 数字式压力变送器采用金属膜片，主要用于过程工业和卫生行业液体或气体的压力、液位、体积和质量测量。PMP51 专为高压测量场合设计，最高工作压力可达 400bar。量程可调，快速设定功能节省成本和时间。符合 IEC61508 和 IEC 61511 标准，满足 SIL2 功能安全要求。

优势

- 即使在过程温度变化的工况下，仍能进行精确的测量
- 优良的重复性和长期的稳定性
- 过程压力监测适用于 SIL2 标准，获得 IEC 61508 和 IEC 61511 认证
- 模块化设计，测量差压、静压和压力 (Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M). 如可更换的显示模块和主电子模块。
- 简单安全的菜单引导式操作模式：可使用现场显示模块进行操作；或通过 4-20 mA HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus 通讯方式远程操作。
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)

应用领域

单腔室铝或不锈钢 (316L) 外壳

- 过程链接：螺纹，法兰或卫生型连接
- 温度范围：-40 至 +130°C (-40 至 +266°F), 150°C (302°F) 可用 1 小时
- 压力范围：+400mbar 至 +400bar (+15 至 +6,000psi)
- 精度误差：±0.15%, "铂金版" ±0.075%
- 国际防爆保护认证，WHG 溢出保护, SIL, 卫生型认证, 船级认证

绝压与表压 Cerabar PMP55 --- 压力表

采用全焊接式膜片密封的数字式压力变送器，适用于气体、蒸汽和液体测量



Cerabar PMP55 数字式压力变送器采用金属膜片密封，主要用于过程工业和卫生行业，测量液体的压力、液位、体积和质量。PMP55 专为高压和极端高温测量场合设计，最高工作温度可达 400 °C(-94 ~ 750°F)。量程可调，快速设定功能节省成本和时间。符合 IEC61508 和 IEC 61511 标准，满足 SIL2 功能安全要求。

优势

- 大量、多种隔膜密封材料和过程连接
- 优良的重复性和长期稳定性
- 通过 TÜV NORD 认证的 IEC 61508 2.0 版本和 IEC 61511 标准，适用于 SIL2 功能安全系统过程压力监测
- 简单安全的菜单引导式操作模式：可使用现场显示模块进行操作；或通过 4 to 20 mA HART、PROFIBUS PA、FOUNDATION Fieldbus 通讯方式远程操作。
- 模块化设计，测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M).如，可更换的显示模块和主电子模块。
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)
- 全新 TempC 膜片，最小化温度的影响，恢复时间短

应用领域

单腔室铝或不锈钢 (316L) 外壳

- 过程链接：螺纹，法兰或卫生型连接
- 温度范围： -70 至 +400°C (-94 至 +752°F)
- 压力范围： +400mbar 至 +400bar (+15 至 +6,000psi)
- 精度误差： ±0.15%，"铂金版" ±0.075%
- 国际防爆保护认证，WHG 溢出保护，SIL，卫生型认证，船级认证

绝压与表压 Cerabar PMP71 --- 压力表

采用焊接式金属传感器的数字式压力变送器，适用于气体、蒸汽和液体测量



Cerabar PMP71 数字压力测量变送器采用金属膜片，主要用于过程工业，可测量液体和气体的压力、液位、体积和质量。PMP71 专为高压测量场合设计，最高工作压力可达 700ba。带快速设定功能，量程可调。设计符合 IEC61508 标准，满足 SIL2/3 功能安全要求。提供 MID 计量认证证书，适用于计量交接。

优势

- 即使在过程温度变化的工况下，仍能进行精确的测量
- HistoROM®/M-DAT 记忆存储单元，可回溯仪表设定与测量值
- 通过 TÜV SÜD 认证的 IEC 61508 标准，适用于 SIL2/SIL3 功能安全过程监测(最大...最小...范围)
- 从测量薄膜到电子元件，提供过载保护和功能监测
- 快速设置菜单可快速设置基本调试参数，菜单引导式操作，提供高级故障诊断功能
- 气密引线提供标准的第二道防线
- 无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)

应用领域

双腔室铝或不锈钢 (316L) 外壳

- 过程链接：螺纹，法兰
- 温度范围：-40 至 +125°C (-40 至 +257°F)
- 压力范围：+100mbar 至 +700bar (+1.5 至 +10.500psi)
- 精度误差：±0.075%，"铂金型" ±0.05%
- 国际防爆保护认证, WHG 溢出防护, 卫生型认证, 海级认证, SIL

绝压与表压测量 Cerabar S PMP75 --- 压力表

数字压力变送器采用膜片密封，适用于气体、蒸汽和液体。



Cerabar PMP75 数字压力变送器采用金属膜片密封，主要用于过程工业和卫生行业，可用于测量液体或气体的压力、液位、体积和质量。变送器适用于高温、高压场合，温度范围可从-70 至 400 °C。测量范围可调，可快速设置，节省成本和时间。设计符合 IEC61508 标准 SIL2/3 功能安全系统。

优势

- 大量、多种隔膜密封材料和过程连接
- HistoROM®/M-DAT 记忆存储单元，可回溯仪表设定与测量值
- 根据 IEC 61508 开发与设计，适用于 SIL2/3 安全系统（最小，最大，范围）
- 从测量薄膜到电子器件的过载保护与功能监控
- 快速设置菜单可快速设置基本调试参数，菜单引导式操作，提供高级故障诊断功能。拥有无缝、独立的系统集成(HART/PA/FF)
- 气密引线提供标准的第二道防线
- 全新 TempC 膜片，最小化温度的影响，恢复时间短

应用领域

双腔室铝或不锈钢 (316L) 外壳

- 过程链接：螺纹，法兰或卫生型连接
- 温度范围：-70 至 +400°C (-94 至 +752°F)
- 压力范围：+100mbar 至 +400bar (+1.5 至 +5.800psi)
- 精度误差：±0.075%，"铂金型" ±0.05% EHEDG
- 国际防爆保护认证，WHG 过溢防护，EN 10204-3.1，海上认证，3A 认证

静压式液位计 Deltapilot FMB50

采用 Contite 测量元件的一体化压力传感器，用于静压式液位测量



Deltapilot FMB50 一体化变送器采用抗冷凝的 Contite 测量元件，主要用于过程工业和卫生行业，用于测量敞开式或封闭式容器中液体或浆料介质的液位，测量不受泡沫影响，满足 SIL2 功能安全要求。

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 量程比：100：1
- 全密封 CONTITE 测量元件：抗冷凝，气候防护；高参考精度：±0.2%，可选：±0.1%；最小温度影响
- 点对点模块，用于测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M），如，可更换显示，通用型电子元件
- 调试简单，无需操作工具
- 最大过程压力 40 bar (600 psi)
- 量程范围 100mbar...10bar (1.5psi...150psi) 100m (328ft) H₂O

应用领域

静压式传感器可用于以下测量：

- 过程工业、过程测量、制药和食品行业等领域的液体和浆料介质的静压测量
- 液体液位、体积或质量的测量

静压式液位计 Deltapilot FMB51

压力传感器采用 CONTITE 元件，用于静压式物位测量



Deltapilot FMB51 杆式传感器采用 CONTITE 测量元件，带固定式过程连接，主要用于环保行业，可测量敞开式或封闭式容器中液体或浆料介质的液位，测量不受泡沫影响。设计符合 IEC61508 标准，满足 SIL2 功能安全要求

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 量程比：100：1
- 全密封 CONTITE 测量元件：抗冷凝，气候防护；高参考精度：±0.2%，可选：±0.1%；最小温度影响
- 点对点模块，测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M），如，可更换显示，通用型电子元件
- 调试简单，无需操作工具

应用领域

静压式传感器可用于以下测量：

- 过程工业、过程测量、制药和食品行业等领域的液体和浆料介质的静压测量
- 过程最高压力 40 bar (600 psi)

量程 100mbar...10bar (1.5psi...150psi) / 100m (328ft) H₂O

静压式液位计 Deltapilot FMB52

压力传感器采用 CONTITE 元件，用于静压式物位测量



Deltapilot FMB52 缆式传感器采用 CONTITE 测量元件，带固定式过程连接，主要用于过程工业和环保行业，可测量敞开式或封闭式容器中液体或浆料介质的液位，测量不受泡沫影响。设计符合 IEC61508 标准，满足 SIL2 功能安全要求

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 量程比：100：1
- 全密封 CONTITE 测量元件：抗冷凝，气候防护；高参考精度：±0.2%，可选：±0.1%；最小温度影响
- 点对点模块，测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M），如，可更换显示，通用型电子元件
- 调试简单，无需操作工具

应用领域

静压式传感器可用于以下测量：

- 过程工业、过程测量、制药和食品行业等领域的液体和浆料介质的静压测量
- 液体液位、体积或质量的测量
- 过程最高压力 40 bar (600 psi)

量程 100mbar...10bar (1.5psi...150psi) / 100m (328ft) H₂O

静压式 液位测量 Deltapilot FMB53

采用 CONTITE 元件的压力传感器，用于静压式液位测量



带悬挂固定夹的缆式 Deltapilot FMB53 采用 Contite 测量元件，主要用于环保行业，可测量敞开式或密闭容器中液体或浆料介质的液位，测量不受泡沫影响。设计符合 IEC61508 标准，满足 SIL2 功能安全要求

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 量程比：100：1
- 全密封 CONTITE 测量元件：抗冷凝，气候防护；高参考精度：±0.2%，可选：±0.1%；最小温度影响
- 点对点模块，测量差压、静压和压力（Deltabar M - Deltapilot M - Cerabar M），如，可更换显示，- 通用型电子元件
- 调试简单，无需操作工具

应用领域

静压式传感器可用于以下测量：

- 过程工业、过程测量、制药和食品行业等领域的液体和浆料介质的静压测量
- 液体液位、体积或质量的测量
- 过程最高压力 40 bar (600 psi)

量程 100mbar...10bar (1.5psi...150psi) / 100m (328ft) H₂O

静压式液位计 Deltapilot FMB70

采用 Contite 测量元件的高性能压力传感器，用于静压式液位测量



Deltapilot FMB70 采用抗冷凝 CONTITE 测量元件和双腔室外壳，主要用于过程工业和卫生行业，测量敞开式或封闭式容器中液体或浆料介质的液位，测量不受泡沫影响。内置 HistoROM 数据模块，方便管理过程和设备参数。设计符合 IEC 61508 标准，满足 SIL3 功能安全要求。

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 全密封 CONTITE 测量元件：抗冷凝，气候防护；高参考精度：±0.1%，可选：±0.075%；最小温度影响
- 用于过程压力监测达到 SIL3 要求，符合 IEC61508 标准，通过 TÜV SÜD 认证
- HistoROM®/M-DAT 记忆模块
- 测量元件和电子元件的功能监测
- 连续模块化测量差压、静压和压力（Deltabar S, Deltapilot S, Cerabar S），如，可更换显示，通用型电子元件
- 调试简单，无需操作工具
-

应用领域

-

静压式传感器可用于以下测量：

- 过程工业、过程测量、制药和食品行业等领域的液体和浆料介质的静压测量
- 液体液位、体积或质量的测量
- 过程最高压力 40 bar (600 psi)

量程 100mbar...10bar (1.5psi...150psi) / 100m (328ft) H₂O

差压变送器 Deltabar FMD77---差压表

采用单面隔膜密封的差压变送器，用于液位测量。



Deltabar FMD77 差压变送器采用金属传感器，单面隔膜密封，主要用于过程工业中液位的连续测量。内置 HistoROM 数据模块，方便过程和设备参数管理。符合 IEC 61508 标准，满足 SIL3 功能安全要求。

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 高参考精度：可达 $\pm 0.075\%$ ，铂金版： $\pm 0.05\%$
- 量程比：100: 1 或更高
- 用于流量和差压监测，达到 SIL3 要求，符合 IEC 61508 标准，通过 TÜV SÜD 认证
- HistoROM®/M-DAT 记忆模块
- 测量元件和电路的功能监测
- 差压、静压和压力的模块化连续性测量（Deltabar S - Deltapilot S, Cerabar S），如 可更换显示，通用型压力和差压测量用电子元件

应用领域

用于液体液位、体积或质量测量

- 过程连接：螺纹和法兰
- 温度： $-70 \dots +400^{\circ}\text{C}$ ($-94 \dots +752^{\circ}\text{F}$)
- 测量范围： $+100\text{mbar} \dots +16\text{bar}$ ($+1.5 \dots +240\text{psi}$)
- 精度： $\pm 0.075\%$
- 国际防爆认证，WHG 溢出保护，卫生型认证，船级认证，SIL
- 过程最高压力 160bar (2400 psi)

量程 100mbar...160bar (1.5psi...230psi) / 160m (328ft) H₂O

差压测量 Deltabar FMD78 -- 差压表

采用双膜片密封的差压变送器，可用于差压和液位测量。



Deltabar FMD78 差压变送器采用金属传感器，带双毛细管膜片密封，主要用于过程工业和卫生行业内液体、气体、蒸汽和粉尘的差压连续测量。内置 HistoROM 数据模块，方便过程和设备参数管理。符合 IEC61508 标准，满足 SIL3 安全功能要求。

优势

- 优良的可重复性和长期的稳定性
- 高参考精度：可达 $\pm 0.075\%$ ，铂金版： $\pm 0.05\%$
- 用于流量和差压监测，达到 SIL3 要求，符合 IEC 61508 标准，通过 TÜV SÜD 认证
- HistoROM®/M-DAT 记忆模组块
- 测量元件和电子元件的功能监测
- 差压、静压和压力的模块化连续性测量（Deltabar S - Deltapilot S, Cerabar S），如 可更换显示，通用型压力和差压测量用电子元件

应用领域

用于液体差压、液位、体积和质量测量

- 过程连接：螺纹、法兰、夹持型和卫生型连接
- 过程温度： $-70 \dots +400^{\circ}\text{C}$ ($-94 \dots +752^{\circ}\text{F}$)
- 测量范围： $100\text{mbar} \dots +16\text{bar}$ ($1.5 \dots 240\text{psi}$);
- 精度： $\pm 0.075\%$
- 国际防爆认证， WHG 溢出保护，卫生型认证，船级认证， SIL

绝压与表压测量 Ceraphant PTP31

经济型压力开关，采用金属传感器，用于气体、蒸气或液体测量。



Ceraphant PTP31 是一款经济型压力开关，采用压敏电阻式传感器，用于绝对压力和表压的测量和监测。一体化设计，稳定性好、过载压力可达 400bar。

优势

- 优良的精确度、最短的响应时间，最小的测量量程
- 内置开关电子模块，用于分散和经济的过程监测和控制
- 模块化链接，使得安装快捷灵活
- 优良的重复性和长期稳定性。利用 LED 数字显示模块可现场检查仪表运行状态和获取信息
- 为方便阅读显示值，外壳上部可 310°旋转，方便多角度读取测量值。
- 符合 DESINA 标准，获得 3A 卫生型认证。
- 个人电脑运行 ReadWin 2000，可实现可视化操作

应用领域

压力开关用于监测气体、蒸汽、液体和粉尘的绝对压力和表压。

- Ceraphant T PTP31 采用金属传感器，可测量从真空到 40bar/600psi 的量程压力。
- 提供卫生型过程连接。
- 电路设置：1 个 PNP 开关输出，双 PNP 开关输出， PNP 开关输出附加模拟输出 4...20mA(有源)。

静压式液位计 Waterpilot FMX167

液位探头采用陶瓷测量元件，坚固可靠



Waterpilot FMX167 4...20mA 变送器采用无油电容式陶瓷测量元件，用于过程工业和环保行业中的静压式液位测量。坚固的陶瓷传感器和内置式温度计经认证可用于饮用水测量。结构坚固，适用于污水和淤泥测量，非金属结构适用于海水测量。

优势

- 高抗负荷、抗腐蚀介质
- 高精度、坚固的陶瓷测量元件，长期稳定性好
- 全封闭电子器件，双过滤压力补偿系统，保证传感器全天候使用
- 4 to 20 mA 叠加 HART 6.0 输出
- 可选内置 Pt100 温度传感器，可同时测量液位和温度
- 符合饮用水测量标准：KTW, NSF, ACS
- 通过防爆认证：ATEX, FM 和 CSA

应用领域

FMX167: 不锈钢外壳，外径 22mm(o.87in); 适用于饮用水测量; FMX167: 不锈钢外壳，外径 42mm (1.66in); 重型，齐平式过程膜片，容易清洗，适用于废水和污水处理厂测量。FMX167: 涂层外壳，外径 29mm(1.15in); 耐腐蚀型，可用于盐水中，特别是海轮压载水舱的测量。

(注：此款产品已退市。建议查阅替代产品 FMX21)

静压式 液位测量 Waterpilot FMX21

采用陶瓷测量元件和 HART 协议的液位传感器，坚固可靠



Waterpilot FMX21 HART 变送器采用无油电容式陶瓷测量元件,用于过程工业和环保行业中的静压液位测量。坚固的陶瓷传感器和内置式温度计经认证可用于饮用水测量。结构坚固,适用于废水和淤泥测量,非金属材料适用于盐水测量,长期稳定性好

优势

- 高抗负荷、抗腐蚀介质
- 高精度、坚固的陶瓷测量元件,长期稳定性好
- 全封闭电子器件,双过滤压力补偿系统,保证传感器全天候使用
- 4 to 20 mA 叠加 HART 6.0 输出
- 可选内置 Pt100 温度传感器,可同时测量液位和温度
- 精度: 参考精度 $\pm 0.2\%$ - 铂金版 $\pm 0.1\%$
- 符合饮用水测量标准: KTW, NSF, ACS

应用领域

FMX21: 不锈钢外壳, 外径 22mm(o.87in); 适用于饮用水测量; FMX21: 不锈钢外壳, 外径 42mm (1.66in); 重型, 齐平式过程膜片, 容易清洗, 适用于废水和污水处理厂测量。FMX21: 涂层外壳, 外径 29mm(1.15in); 耐腐蚀型, 可用于盐水中, 特别是海轮压载水舱的测量。

-

绝压与表压 Cerabar T PMC131

经济型压力变送器，采用无油陶瓷传感器，测量气体和液体压力。



Cerabar PMC131 是一款价格诱人的压力变送器，采用无油电容式陶瓷传感器，用于绝压和表压测量。一体化结构具备如下特点：传感器直接接触介质，无膜片密封；高过载能力/耐真空；航空插头连接，IP65 防护等级。

优势

- 高稳定性，高过载能力，高可靠性
- 优良的重复性和长期稳定性
- Ceraphire®陶瓷传感器：耐腐蚀、耐磨损，过载能力强
- 干式电容 Ceraphire 陶瓷传感器，工作压力最高达 40bar(600psi)：高过载能力，耐真空，在压力波动情况下测量稳定

应用领域

Cerabar T 压力变送器测量气体、蒸汽、液体和粉尘的绝对压力和表压。

量程 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)

绝压与表压测量 Cerabar PMP131

经济型压力变送器，采用金属传感器，可用于气体、蒸汽和液体测量。



Cerabar PMP131 是一款经济型一体化压力变送器，采用压敏电阻式、金属膜片传感器，测量绝对压力和表压。

优势

- 高稳定性，高过载能力，高可靠性
- 优良的重复性和长期稳定性
- 遵循 IEC 61508/IEC 61511-1 标准，适用于 SIL2 功能安全系统压力监测
- 压敏电阻式传感器，采用金属隔离膜片，工作压力最高达 400bar(6000psi)

应用领域

Cerabar T 压力变送器测量气体、蒸汽、液体和粉尘的绝对压力和表压。

精度 0,5%

量程 1bar...400bar (15psi...6000psi)

绝压与表压测量 Cerabar PMP135

经济型压力变送器，采用全焊接式金属传感器，用于卫生行业测量。



Cerabar PMP135 是一款经济型压力变送器，采用压敏电阻式传感器、齐平式金属膜片，用于卫生行业的绝对压力和表压测量。

优势

- 高稳定性，高过载能力，高可靠性
- 优良的重复性和长期稳定性
- 遵循 IEC 61508/IEC 61511-1 标准，适用于 SIL2 功能安全系统压力监测。3.1.B 检验证书可选
- 压敏电阻式传感器，采用金属隔离膜片，适合卫生要求测量应用。

应用领域

Cerabar T 压力变送器测量气体、蒸汽、液体和粉尘的绝对压力和表压。

精度 0,5%

量程 1bar...400bar (15psi...6000psi)

绝压与表压测量 Ceraphant PTC31

经济型压力开关，采用无油陶瓷传感器，用于气体或液体测量



Ceraphant PTC31 是一款经济型压力开关，采用真空密封的陶瓷测量元件，用于绝对压力和表压测量和监测。

优势

- 优良的精确度、最短的响应时间，最小的测量量程
- Ceraphire®传感器膜片：耐腐蚀、耐磨损，过载能力强
- 内置开关电子模块，用于分散和经济的过程监测和控制
- 模块化链接，使得安装快捷灵活
- 优良的重复性和长期稳定性。利用 LED 数字显示模块可现场检查仪表运行状态和获取信息
- 为方便阅读显示值，外壳上部可 310°旋转。
- 符合 DESINA 标准，获得 3A 认证

应用领域

压力开关用于监测气体、蒸汽、液体和粉尘的绝对压力和表压。

- Ceraphant T PTC31 采用陶瓷传感器，可测量从真空到 40bar/600psi 的量程压力。
- 电路设置：1 个 PNP 开关输出，双 PNP 开关输出，PNP 开关输出附加模拟输出 4...20mA(有源)。

量程 100mbar...40bar (1.5psi...600psi)

绝压与表压测量

Ceraphant PTP35

经济型压力开关，采用全焊接式金属传感器，用于卫生型场合测量。



Ceraphant PTP35 是一款经济型压力开关，采用金属膜片，用于绝对压力和表压的安全测量和监测。一体化设计的压力开关工作稳定、抗过载能力强。采用不锈钢外壳，通过 3-A 认证。

优势

- 内置开关电子模块，用于分散和经济的过程监测和控制
- 模块式连接，集成过程快捷灵活
- 优良的重复性和长期稳定性。利用 LED 屏和数字显示模块可现场检查设备功能和提取信息
- 外壳上部可 310° 旋转，方便多角度读取测量值
- 出色的精确度、最短的反应时间，最小的测量量程
- 符合 DESINA 标准，获得 3A 卫生型认证
- 个人电脑运行 ReadWin 2000，可实现可视化操作

应用领域

压力开关用于监测气体、蒸汽、液体和粉尘的绝对压力和表压。

- Ceraphant T PTP35 适合卫生应用，可测量从真空渐变到 40bar/600psi 的量程压力。
- 提供卫生型过程连接。
- 电路设置：1 个 PNP 开关输出，双 PNP 开关输出，PNP 开关输出附加模拟输出 4...20mA(有源)。

量程 1bar...40bar(15psi...600psi)

差压流量测量 Deltatop DO69S -- 差压表 孔板表

孔板取压：特殊设计用于国际标准的差压流量测量系统



Deltatop DO69S 是差压流量测量系统中的取压元件如文丘里管、喷嘴、孔板，和 Deltabar 差压变送器配套使用，组成差压流量测量系统。除了标准产品 DO61W、DO62C、DO63C、DO64P、DO65F，Endress+Hauser 还提供多种特殊设计的孔板，这些特殊孔板未在上述标准产品中提及。

优势

- 基于特殊应用或者用户定制的差压流量计。
- 针对最小压损、最高测量精度和最大测量动态性能进行优化
- 出厂时，Deltabar 差压变送器的测量范围已调节完毕。
- 符合国际标准(例如：ISO 5167)
- 采用坚固耐用的结构设计，无可移动部件，是一种经济型解决方案

应用领域

用于气体、蒸汽和液体的流量测量。

- 管径范围：DN10 (3/8")...DN2000 (80")
- 介质温度范围：-200...+1,000°C (-328...+1,832°F)
- 压力：max. 420bar (6,300psi)
- 符合 PED 97/23/EC 标准
- 材料符合 NACE 标准

差压流量测量 ---- 差压表 孔板表

Deltatop DR61S

节流孔板，可在系统的上游产生压降



Deltatop DR61S 是差压流量测量系统中的取压元件如文丘里管、喷嘴、孔板，和 Deltabar 差压变送器配套使用，组成差压流量测量系统。节流孔板安装在专用于减压或限流的管道中。通常，节流孔板与孔板十分相似；但是，进行流量测量时节流孔板无需另外的变送器。

优势

- 用户定制的或针对特定应用的差压流量计系统，例如：受控的减压或节流
- 按照所需压损进行优化
- 单孔、多孔或多级设计
- 参考 AD 2000 标准计算孔板厚度
- 采用坚固耐用的结构设计，无可移动部件

应用领域

气体、蒸汽和液体的减压。

- 管径范围：DN10 (3/8")...DN2000 (80")
- 介质温度范围：-200...+1,000°C (-328...+1,832°F)
- 压力：max. 420bar (6,300psi)
- 材料符合 NACE 标准