

简明操作指南

Deltapilot S FMB70

静压液位测量



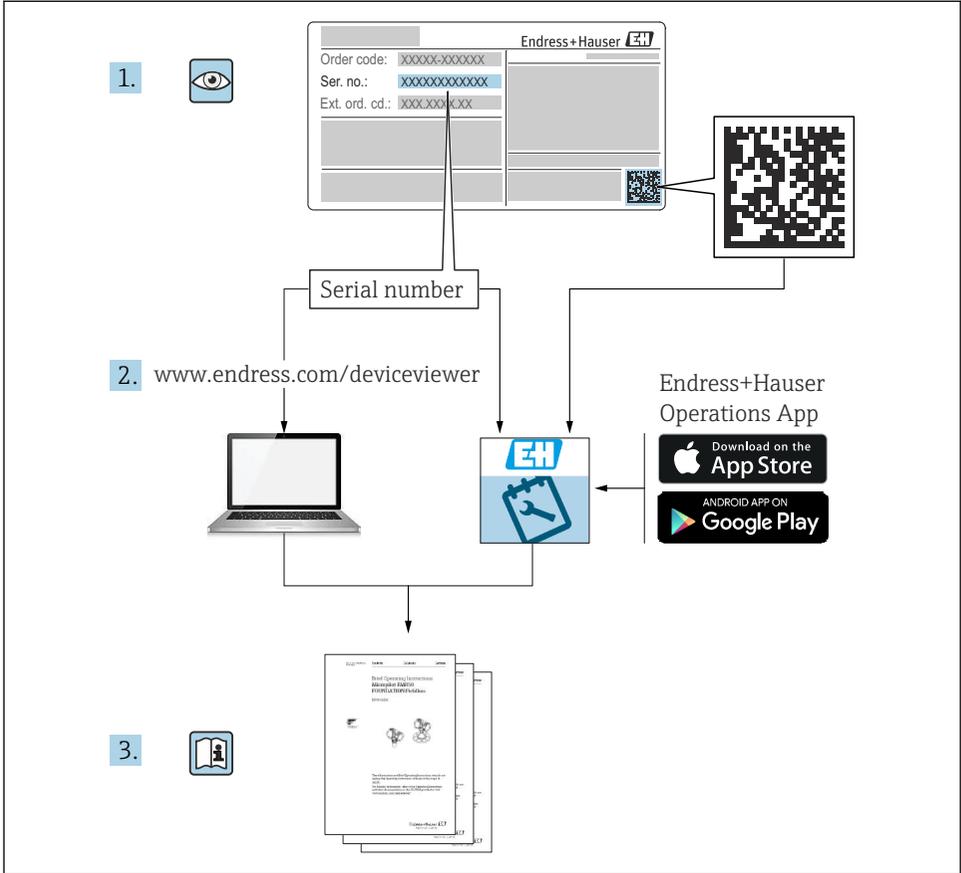
本《简明操作指南》不能替代设备随箱包装中的《操作手册》。

详细设备信息参见《操作手册》和补充文档资料。

标配文档资料的获取方式：

- 网址：www.endress.com/deviceviewer
- 智能手机/平板电脑：Endress+Hauser Operations App

1 配套文档资料



A0023555

2 文档信息

2.1 文档功能

《简明操作指南》包含从到货验收至初始调试的所有重要信息。

2.2 信息图标

2.2.1 安全图标



危险状况警示图标。疏忽会导致人员严重或致命伤害。

⚠ 警告

危险状况警示图标。疏忽可能导致人员严重或致命伤害。

⚠ 小心

危险状况警示图标。疏忽可能导致人员轻微或中等伤害。

注意

操作和其他影响提示信息图标。不会导致人员伤害。

2.2.2 电气图标

接地连接

从操作员的角度而言，表示通过接地系统可靠接地的接地端。

⊖ 保护性接地 (PE)

建立任何其他连接之前，必须确保接地端已经可靠接地。

设备内外部均有接地端：

- 内部接地端：保护接地端已连接至电源。
- 外部接地端：设备已连接至工厂接地系统。

2.2.3 特定信息图标和图中的图标**✓ 允许**

允许的操作、过程或动作

✗ 禁止

禁止的操作、过程或动作

i 提示

附加信息



参见文档



参考页面



参考图



外观检查



提示信息或重要分步操作

1、2、3 ...

部件号

A、B、C ...

视图

2.3 注册商标

KALREZ®

E.I. Du Pont de Nemours & Co.公司的商标 (美国威明顿)

TRI-CLAMP®

Ladish 公司的商标 (美国基诺沙)

GORE-TEX®

W.L. Gore & Associates 公司 (美国) 的商标

FOUNDATION™ Fieldbus

FieldComm 的注册商标 (美国奥斯汀)

3 基本安全指南

3.1 人员要求

操作人员必须满足以下工作要求:

- ▶ 受过培训、具备资质的专业人员必须具备执行特定职能和任务的资质
- ▶ 经工厂方/运营方授权
- ▶ 熟悉联邦/国家法规
- ▶ 操作人员必须在开始操作前阅读并理解手册、补充文档资料和证书 (根据实际应用) 中的各项指南要求
- ▶ 遵守操作指南和基本条件要求

3.2 指定用途

Deltapilot S 是静压传感器, 用于测量液位和压力。

3.2.1 可预见的错误用途

使用不当或用于非指定用途导致的设备损坏, 制造商不承担任何责任。

核实临界工况:

- ▶ 测量特殊流体和清洗液时, Endress+Hauser 十分乐意帮助您核实接液部件材质的耐腐蚀性, 但对此不做任何担保, 不承担任何责任。

3.3 工作场所安全

操作设备时:

- ▶ 遵守联邦/国家法规, 穿戴人员防护装置。
- ▶ 进行设备接线操作前, 首先需要切断电源。

3.4 操作安全

存在人员受伤的风险!

- ▶ 只有完全满足技术规范且无错误和故障时才能操作设备。
- ▶ 运营方有责任确保设备无故障运行。

改装设备

如果未经授权，禁止改装设备，改装会导致不可预见的危险：

- ▶ 如需改动，请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

维修

必须始终确保设备的操作安全性和测量可靠性：

- ▶ 未经书面许可，禁止修理设备。
- ▶ 遵守联邦/国家法规中的电子设备修理准则。
- ▶ 仅允许使用 Endress+Hauser 原装备件和附件。

危险区

设备在危险区域中使用时，应采取措施消除人员或设备危险（例如：防爆保护、压力容器安全）：

- ▶ 参照铭牌检查并确认所订购的设备是否允许在危险区中使用。
- ▶ 遵守单独成册的补充文档资料中列举的规格参数要求，补充文档资料是《操作手册》的组成部分。

3.5 产品安全

测量设备基于工程实践经验设计，符合最严格的安全要求。通过出厂测试，可以安全工作。

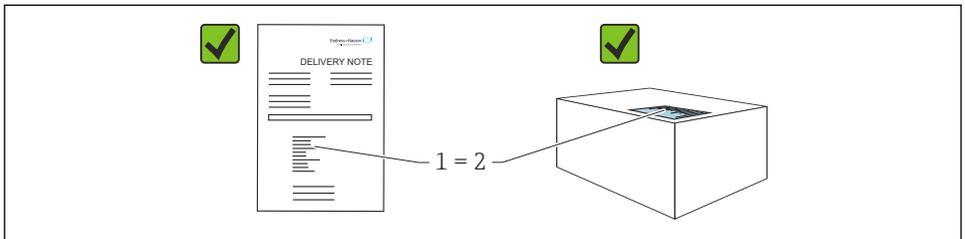
设备满足通用安全要求和法规要求，此外还符合设备 EC 一致性声明中的 EC 指令要求。为了取得证明，Endress+Hauser 已申请 CE 标志。

3.6 SIL3 功能安全认证（可选）

对于在有功能安全要求的应用场合中使用的设备，必须严格遵守《功能安全手册》中列举的各项要求。

4 到货验收和产品标识

4.1 到货验收



A0016870

- 发货清单 (1) 上的订货号是否在产品粘贴标签 (2) 上的订货号一致？
- 物品是否完好无损？
- 铭牌参数是否与发货清单上的订购信息一致？
- 随箱包装中是否提供配套文档资料？
- 如需要 (参照铭牌)：是否提供《安全指南》(XA) 文档？



如果不满足上述任一条件，请咨询 Endress+Hauser 当地销售中心。

4.2 产品标识

仪表标识信息如下：

- 铭牌参数
 - 扩展订货号，标识发货清单上的订购选项
- ▶ 在 W@M Device Viewer (www.endress.com/deviceviewer) 中输入铭牌上的序列号
 - ↳ 显示测量仪表以及配套技术文档资料的所有信息。
 - ▶ 在 Endress+Hauser Operations 应用中输入铭牌上的序列号，或扫描铭牌上的二维码 (QR 码)。
 - ↳ 显示测量仪表以及配套技术文档资料的所有信息。

4.3 储存和运输

4.3.1 储存条件

使用原包装。

在洁净的干燥环境中储存，采取冲击防护措施 (EN 837-2)。

5 安装

5.1 安装要求

5.1.1

外形尺寸 → 参见 Deltapilot S 的《技术资料》TI00416P 中的“机械结构”章节。

5.1.2 常规安装指南

- G 1 1/2 螺纹连接型设备：
 - 将设备拧入罐体时，平面密封圈必须在过程连接的密封面上。为了避免膜片受到附加张力的影响：禁止使用密封填料或类似材料密封螺纹。
- NPT 螺纹连接型设备：
 - 使用特氟龙胶带密封螺纹。
 - 仅旋紧设备的六角螺栓。不要转动外壳。
 - 拧螺丝时不要拧紧过度。最大紧固扭矩：20 ... 30 Nm (14.75 ... 22.13 lbf ft)

5.2 安装设备

- Deltapilot S 安装位置可能导致零点偏差，即当容器清空时，测量值不是零。直接按下设备上的回按键或通过远程操作进行零点偏差校正。
- 外壳的最大旋转角度为 380°，确保现场显示单元具有最佳可读性。
- 现场显示单元可以 90° 旋转。
- Endress+Hauser 提供设备的管装或墙装支架。

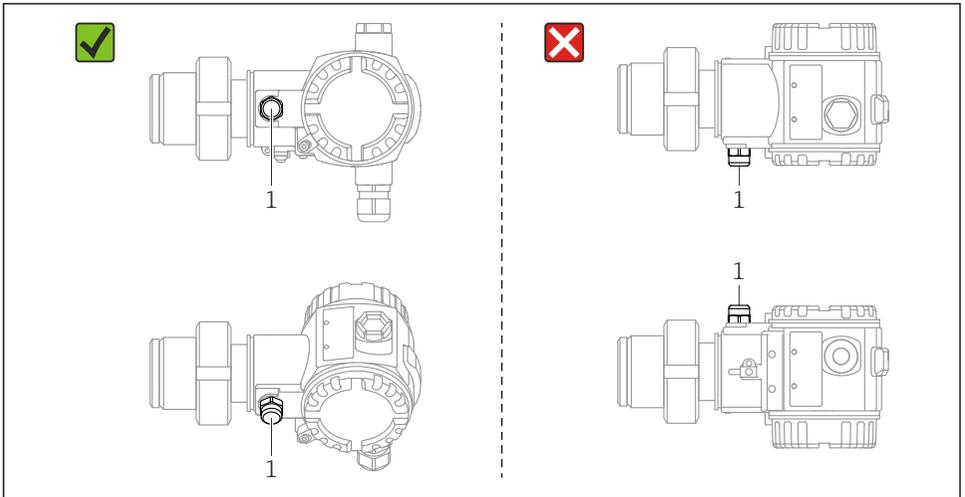
5.2.1 安装指南

注意

设备损坏!

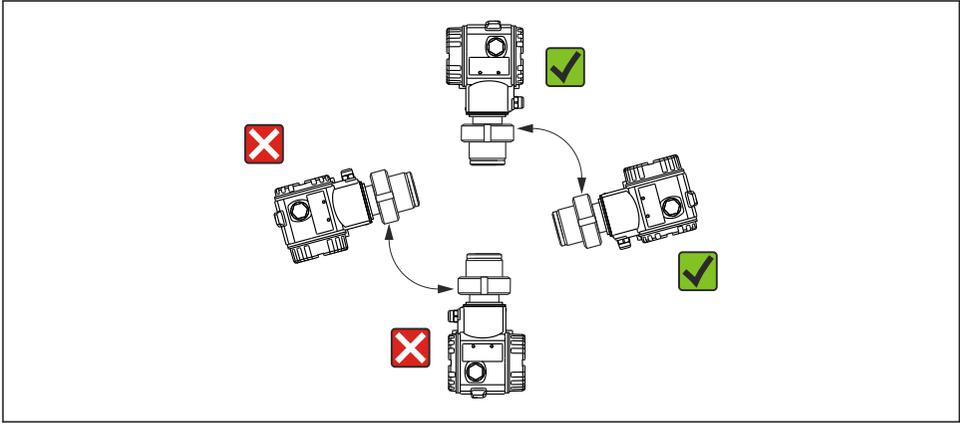
如果清洗过程同时冷却受热后的设备（例如冷水清洗），将会形成短时间真空，水汽会通过压力补偿元件（1）进入传感器。

- ▶ 安装设备时尽量使压力补偿元件（1）斜向下或朝向一侧。



A0047494

- 始终保证压力补偿元件和 GORE-TEX® 过滤口（1）洁净、无水。
- 禁止使用坚硬或锐利物体清洁或接触膜片。
- 设备安装如下图所示，确保满足 ASME-BPE 中的清洁性要求（SD 部分：清洁性）：



A0031805

液位测量

- 始终将设备安装在最低测量点之下。
- 请勿在下列位置上安装设备：
 - 加料区中
 - 罐体出料口中
 - 泵抽吸区中
 - 可能受到搅拌器压力冲击影响的罐体位置
- 将设备安装在截止阀下游位置处，便于进行设备的标定和功能测试。
- 对于介质冷却会变硬的情况，Deltapilot S 也需要采取保温措施。

气体压力测量

将带截止阀的 Deltapilot S 安装在取压点之上，确保冷凝液能够排入过程管道。

蒸汽压力测量

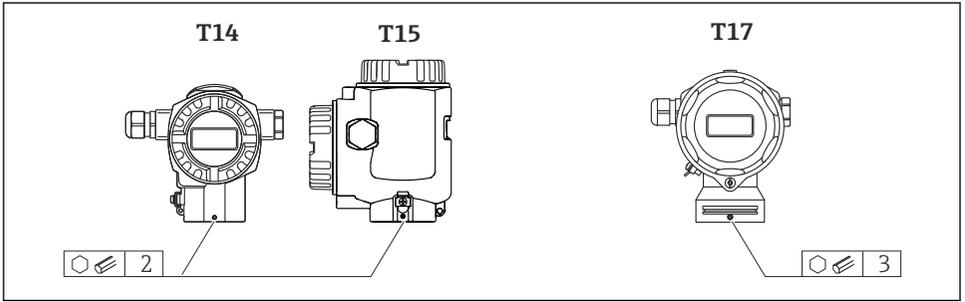
- 将带存水管的 Deltapilot S 安装在取压点之上。
- 调试前向存水管充注液体。存水管温度降低到接近环境温度。

液体压力测量

将带截止阀的 Deltapilot S 安装在取压点之下，或与取压点等高度安装。

5.2.2 旋转外壳

松开定位螺丝后，外壳的最大旋转角度为 380°。



A0019996

1. T14 和 T15 外壳：使用 2 mm (0.08 in) 内六角扳手松开定位螺丝。T17 外壳：使用 3 mm (0.12 in) 的内六角扳手松开定位螺丝。
2. 旋转外壳（最大旋转角度为 380°）。
3. 重新拧紧定位螺丝，紧固扭矩为 1 mm (0.74 lbf ft) 1 Nm (0.74 lbf ft)。

5.2.3 关闭外壳盖

注意

设备采用 EPDM 外壳盖密封圈—变送器发生泄漏！

矿物质润滑剂，含有动物成分或植物成分的润滑剂会导致 EPDM 外壳盖密封圈膨胀，变送器发生泄漏。

▶ 螺纹在出厂时便带涂层，所以无需进行润滑处理。

注意

外壳盖无法关闭。

螺纹损坏！

▶ 关闭外壳盖时，确保外壳盖和外壳的螺纹上无任何污染物，例如砂石。关闭外壳盖时如遇明显阻力，应再次检查螺纹上是否存在污染物。

关闭卫生型不锈钢外壳的外壳盖 (T17)

接线腔和电子腔室的外壳盖与外壳扣合，关闭时必须使用螺丝固定。必须用手将螺丝拧到底 (2 Nm (1.48 lbf ft))，确保外壳盖安装紧固，不发生泄漏。

6 电气连接

6.1 接线要求

警告

存在电击风险！

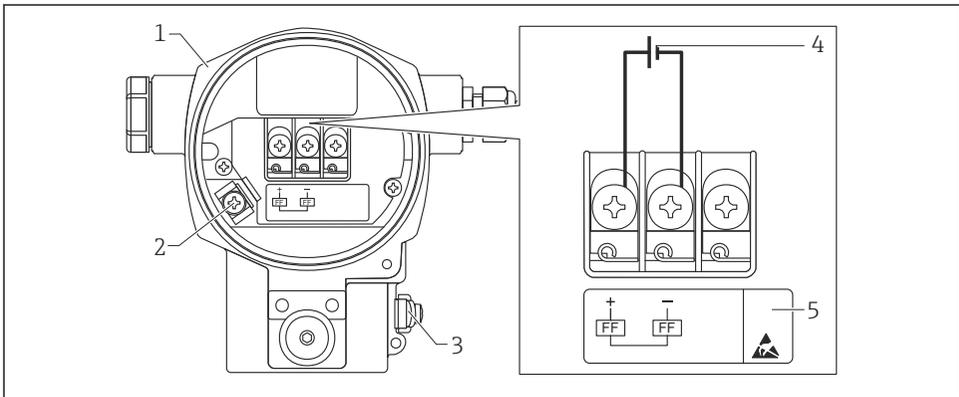
工作电压高于 35 V DC 时：接线端子接触电压有危险。

▶ 在潮湿的环境中，请勿打开带电设备的外壳盖。

警告

连接错误破坏电气安全!

- ▶ 存在电击和/或爆炸风险! 进行设备接线操作前, 首先需要切断电源。
- ▶ 在防爆危险区中使用测量设备时, 必须遵照相关国家标准和法规、《安全指南》或《安装/控制图示》进行安装。
- ▶ 内置过电压保护单元的设备必须接地。
- ▶ 带极性反接、高频干扰 (HF)、过电压峰值保护电路。
- ▶ 供电电压必须与铭牌参数一致, 参见《操作手册》→ 2。
- ▶ 进行接线操作前, 首先断开电源。
- ▶ 拆除接线腔的外壳盖。
- ▶ 将电缆插入至缆塞中。最好使用屏蔽双芯双绞线。
- ▶ 根据图示连接设备。
- ▶ 拧紧外壳盖。
- ▶ 接通电源。

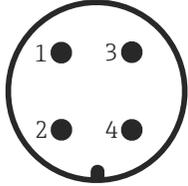


A0047210

图 1 FOUNDATION Fieldbus 型设备电气连接示意图

- 1 外壳
- 2 内部接地端
- 3 外部接地端
- 4 在非防爆危险区使用的型号的最小供电电压 = 9 ... 32 V DC
- 5 内置过电压保护单元的设备的“OVP” (过电压保护) 标签。

6.1.1 带 7/8"插头设备的连接

		针脚	
	1	信号-	
	2	信号+	
	3	未分配	
	4	接地端	
A0011176			

6.2 连接测量单元

网络结构和接地以及总线系统组件（例如总线电缆）的详细信息参见相关文档，例如《操作手册》BA00013S“FOUNDATION Fieldbus 概述”和 FOUNDATION Fieldbus 指南。

6.2.1 电源

非防爆危险区中使用的设备型号：9...32 VDC



可能带电!

存在电击和/或爆炸风险!

- ▶ 在防爆危险区中使用测量设备时，必须遵照相关国家标准和法规、《安全指南》或《安装/控制图示》进行安装。
- ▶ 防爆参数单独成册，参见《防爆手册》，按需索取。防爆手册是所有防爆型设备的标准随箱资料。

6.2.2 电流消耗

15.5 mA ± 1 mA，启动电流符合 IEC 61158-2，Cl. 21 标准。

6.2.3 接线端子

- 供电电压和内部接地端：0.5 ... 2.5 mm² (20 ... 14 AWG)
- 外部接地端：0.5 ... 4 mm² (20 ... 12 AWG)

6.2.4 电缆规格

- Endress+Hauser 建议使用屏蔽电缆（双芯双绞线）。
- 电缆直径：5 ... 9 mm (0.2 ... 0.35 in)

电缆规格的详细信息参见《操作手册》BA00013S“FOUNDATION Fieldbus 概述”、“FOUNDATION Fieldbus 指南和 IEC 61158-2 标准 (MBP) ”。

6.2.5 接地和屏蔽

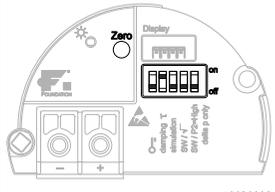
Deltapilot S 必须接地，例如通过外部接地端接地。

FOUNDATION Fieldbus 网络有多种接地和屏蔽安装方式，例如：

- 隔离安装（也参见 IEC 61158-2 标准）
- 多点接地安装
- 电容式安装

7 操作方式

7.1 不通过操作菜单操作

操作方式	说明	图示	说明
不通过设备显示单元进行的现场操作	通过电子插件上的操作按键和 DIP 开关操作设备。		→ 图 2

7.1.1 操作单元的位置

使用铝外壳（T14/T15）和不锈钢外壳（T14）时，操作按键位于设备外部防护罩的下方或设备内部的电子插件上。如果使用卫生型不锈钢外壳（T17），操作按键始终位于设备内部的电子插件上。此外，现场显示单元（可选）上也有三个操作按键。

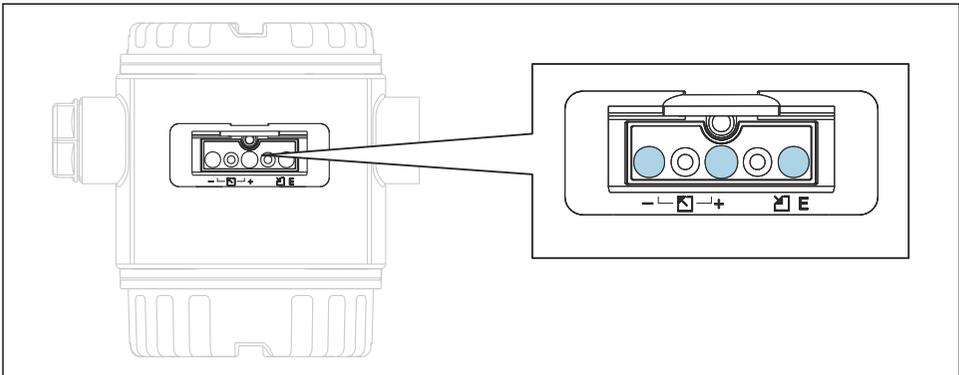
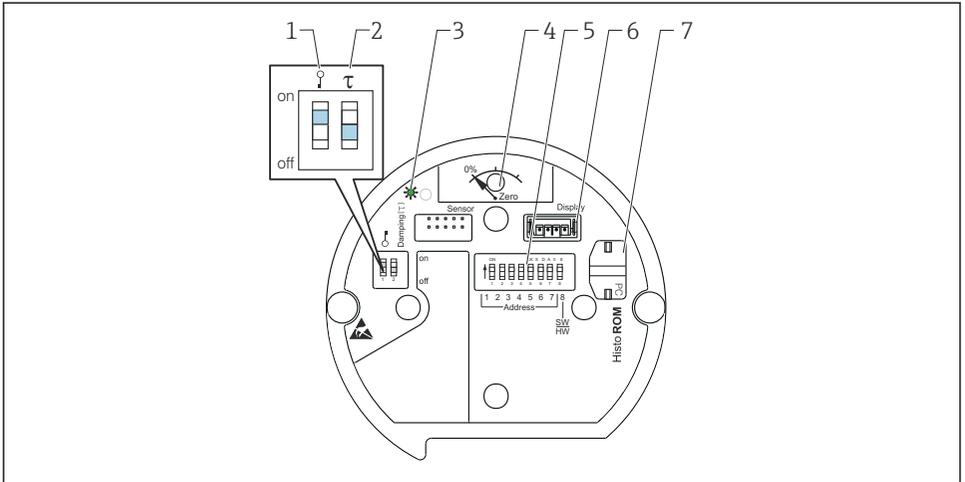


图 2 外部操作按键

A0016499

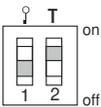


A0020032

- 1 DIP 开关，锁定/解锁测量值参数
- 2 DIP 开关，切换阻尼时间开/关
- 3 绿色 LED 指示灯，表示接收参数
- 4 操作按键：位置调整或设备复位
- 5 DIP 开关：总线地址
- 6 选配显示单元的插槽
- 7 选配 HistoROM®/M-DAT 的插槽

DIP 开关的功能

按下按键或组合键，并至少保持 3 s，执行相应功能。按下组合键，并至少保持 6 s，设备复位。

	说明
	<ul style="list-style-type: none"> ■ 位置调整（零点校正）：按下按键至少保持 3 秒。如果接受输入的位置调整压力值，则电子插件上的 LED 灯短暂亮起。 ■ 总复位：按下按键至少保持 12 秒。复位时，电子插件上的 LED 灯短暂亮起。
	<ul style="list-style-type: none"> ■ DIP 开关 1：锁定/解锁测量参数。出厂设置：关（未锁定） ■ DIP 开关 2：阻尼时间开/关，出厂设置：开（阻尼时间开）

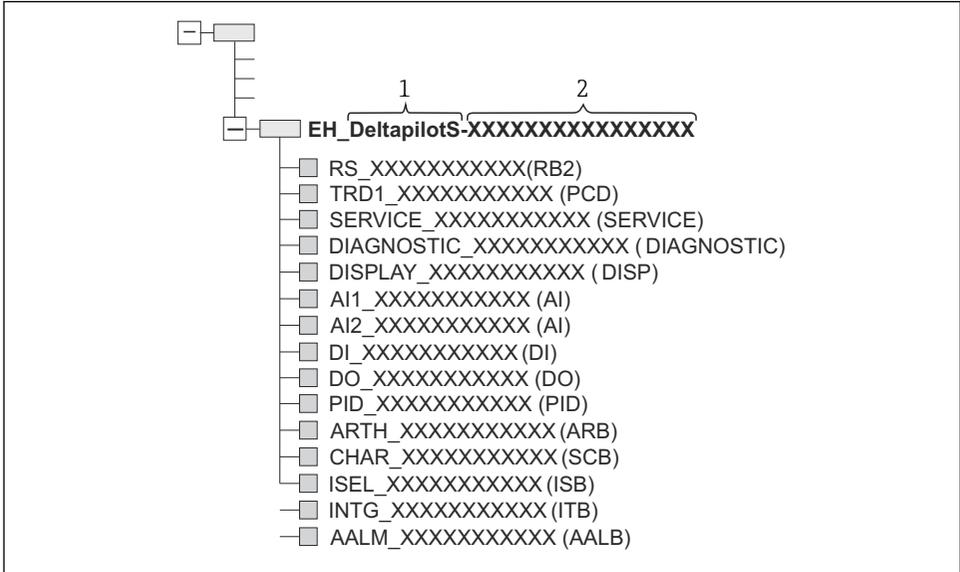
7.1.2 FOUNDATION Fieldbus 接口

设备标识和设备地址设定

FOUNDATION Fieldbus 通过设备 ID 识别设备，并自动为设备分配一个合适的地址。识别码无法更改。启动 FF 组态设置软件并将设备接入网络后，设备显示在网络显示页面。设备名称下显示可用的模块。

尚未加载设备说明时，功能块报告“Unknown”或“(UNK)”。

Deltapilot S 报告如下：



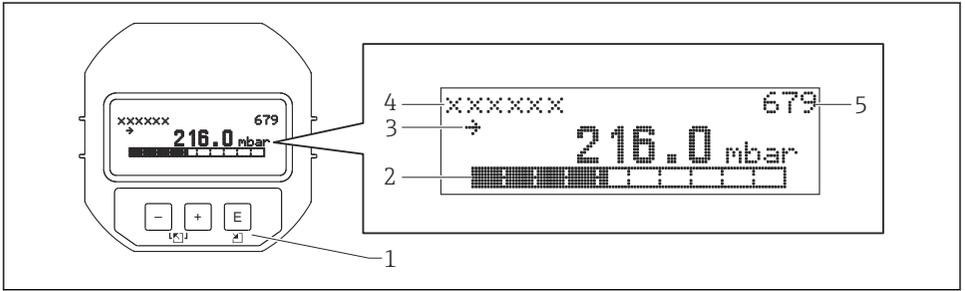
A0048530

7.2 操作和设备显示屏（可选）

通过四行 LCD 液晶显示屏显示和操作。现场显示单元显示测量值、对话文本、故障信息和提示信息。设备的显示屏可以 90°旋转，根据设备的安装位置，不同旋转角度可方便操作设备，读取测量值。

功能：

- 显示 8 位测量值，包括符号位和小数点，并且显示单位、电流棒图
- 将参数分为不同级别和组别，导览菜单简洁且完整
- 为各项参数分配一个 3 位 ID，方便导览
- 根据个人喜好和需求设置显示参数，例如语言、交替显示，并显示其他测量值，例如传感器温度、对比度设置
- 全面诊断功能（故障和报警信息、最大/最小指标等）
- 通过 Quick Setup 菜单快速安全地执行调试工作



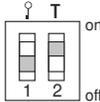
A0016498

下表列出了现场显示单元显示的信息图标。同时可以显示四个图标。

图标	说明
	报警图标 <ul style="list-style-type: none"> 图标闪烁: 警告, 设备继续测量 图标常亮: 错误, 设备停止测量 注意: 报警图标可能会覆盖趋势图标。
	锁定图标 设备操作被锁定。解锁设备。
	通信图标 通过通信传输数据。
	趋势图标 (增大) 测量值增大。
	趋势图标 (减小) 测量值减小。
	趋势图标 (恒定) 测量值在几分钟的时间内保持不变。

7.2.1 显示与操作单元上的操作按键

操作按键	说明
	<ul style="list-style-type: none"> 在选择列表中向上移动 在功能参数中编辑数值或字符
	<ul style="list-style-type: none"> 在选择列表中向下移动 在功能参数中编辑数值或字符
	<ul style="list-style-type: none"> 确认输入 跳转至下一项
	现场显示单元对比度: 调暗

操作按键	说明
	现场显示单元对比度：调亮
	ESC 功能： <ul style="list-style-type: none"> 不保存更改后的参数值，退出编辑模式 在功能组中：第一次同时按下两个按键，返回功能组中的前一功能参数。之后每次同时按下两个按键，返回上一级菜单。 在子级菜单中，每次同时按下两个按键，返回上一级菜单。 注意：功能组、级别和子级菜单的术语解释参见“菜单结构”。
	<ul style="list-style-type: none"> DIP 开关 1：锁定/解锁测量参数。出厂设置：关（未锁定） DIP 开关 2：仿真模式，出厂设置：关闭（关闭仿真模式）

7.2.2 操作实例：带选择列表的功能参数

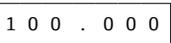
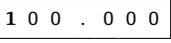
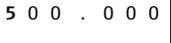
实例：在菜单的语言栏中选择“Deutsch”。

	Language 000	操作
1	<input checked="" type="checkbox"/> English <input type="checkbox"/> Deutsch	将“English”设为菜单显示语言（缺省值）。菜单前带 <input checked="" type="checkbox"/> 标识的选项为当前选项。
2	<input type="checkbox"/> Deutsch <input checked="" type="checkbox"/> English	通过  或  选择“Deutsch”。
3	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch <input type="checkbox"/> English	<ul style="list-style-type: none"> 选择进行确认。菜单文字前方的<input checked="" type="checkbox"/>对应启用的选项（现在将“Deutsch”选为菜单显示语言）。 按下，退出参数编辑模式。

7.2.3 操作实例：用户自定义参数

实例：在 100 mbar (1.5 psi)...50 mbar (0.75 psi)范围内设置参数“Set URV (014)”。

菜单路径：Setup → Extended setup → Current output → Set URV

	Set URV 014	操作
1	 mbar	现场显示单元显示需要更改的参数。单位“mbar”由其他参数设定，此处无法更改。
2	 mbar	按下  或  ，进入编辑模式。首位黑色高亮显示。
3	 mbar	按下  键，将“1”切换至“5”。按下  键，确认“5”。光标跳到下一个位置（黑色高亮显示）。按下  （第二位置），确认“0”。

Set URV	014	操作
4	<input type="text" value="5 0 0 . 0 0 0"/> mbar	第三位黑色高亮显示，可以编辑。
5	<input type="text" value="5 0 ↵ . 0 0 0"/> mbar	按下 \square 按键，更改为“ \blacktriangleleft ”图标。 按下 \square 按键，保存新数值，退出编辑模式。参见下图。
6	<input type="text" value="5 0 . 0 0 0"/> mbar	新量程上限值为 50 mbar (0.75 psi)。 按下 \square ，退出参数编辑模式。 按下 \square 或 \square ，返回编辑模式。

7.2.4 操作实例：接受当前压力值

实例：零位调整设置。

菜单路径：Main menu → Setup → Pos. zero adjust

Pos. zero adjust	007	操作
1	✓ Cancel Confirm	在设备中输入零位调整压力值。
2	Cancel ✓ Confirm	按下 \square 或 \square 键，切换至“Confirm”选项。黑色高亮显示当前启用选项。
3	Adjustment has been accepted!	按下 \square 按键，接受输入的零位调整压力值。设备确认调整，返回至“Pos. zero adjust”功能参数。
4	✓ Cancel Confirm	按下 \square ，退出参数编辑模式。

8 调试

设备的标准设置为“Pressure”测量模式。测量范围和测量值单位与铭牌参数一致。

警告

超出许可过程压力!

存在部件爆裂导致人员受伤的风险！压力过大将显示警告信息

- ▶ 设备测量压力大于设备最大允许压力时，交替显示信息“E115 Sensor overpressure”和“E727 Sensor pressure error - overrange”。仅允许在传感器的量程范围内使用设备！

注意**未达到许可过程压力下限!**

压力过小将显示警告信息。

- ▶ 设备测量压力小于设备最小允许压力时，交替显示信息“E120 sensor low pressure”和“E727 sensor pressure error - overrange”。仅允许在传感器的量程范围内使用设备!

8.1 设置信息

- E727、E115 和 E120 均为“错误”类信息，可以设置“警告”或“报警”。出厂时，统一设置“警告”。在某些应用场合中（例如：级联测量），用户明确知晓被测压力可能会超出传感器量程，此设置可以阻止电流输出采用预设报警值。
- 在下列场合，建议将 E727、E115 和 E120 类信息的输出方式设置为“报警”：
 - 测量范围不得超出传感器量程。
 - 必须执行位置调整，校正设备安装位置引起的较大测量误差（例如带隔膜密封系统的设备）。

8.2 选择语言和测量模式

8.2.1 现场操作

参数“MEASURING MODE”在一级选择菜单中。

可用测量模式如下：

- Pressure
- Level

8.3 位置调整

设备的安装位置可能导致测量值偏差，即当容器清空或未注满时，测量值不是零。位置调整有三种方式。

- 现场显示单元中的菜单路径：
GROUP SELECTION → OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST
- FieldCare 中的菜单路径：
OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST

8.3.1 通过现场显示单元或 FieldCare 进行位置调整

下表所列参数可在 POSITION ADJUST.参数组中查看（菜单路径：OPERATING MENU → SETTINGS → POSITION ADJUST.）。

参数名称	说明
POS. ZERO ADJUST, Entry	<p>零位调整 - 无需知晓零点（设定值）与测量值之间的压差</p> <p>实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MEASURED VALUE = 2.2 mbar (0.032 psi) ■ 可通过参数“POS. ZERO ADJUST”和“Confirm”对 MEASURED VALUE 进行校正。将 0.0 设置为当前压力。- MEASURED VALUE（调零后）= 0.0 mbar ■ 同时校正电流值。 <p>参数 CALIB. OFFSET 显示校正 MEASURED VALUE 后产生的压差（偏差）。</p> <p>出厂设置： 0.0</p>
POS. INPUT VALUE, Entry	<p>零位调整 - 无需知晓零点（设定值）与测量值之间的压差。进行压差校正时，需要一个参考测量值（例如参考设备的测量值）。</p> <p>实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MEASURED VALUE = 0.5 mbar (0.0073 psi) ■ 在 POS. INPUT VALUE 参数中，为 MEASURED VALUE 设置所需的设定值，例如 2.0 mbar (0.029 psi)。（适用：MEASURED VALUE 新值 = POS. INPUT VALUE） ■ 在 POS. INPUT VALUE 参数中，为 MEASURED VALUE 设置所需的设定值，例如 2.0 mbar (0.029 psi)。（适用：MEASURED VALUE 新值 = POS. INPUT VALUE） ■ 参数 CALIB. OFFSET 显示校正 MEASURED VALUE 后产生的压差（偏差）。适用：CALIB. OFFSET = MEASURED VALUE_{旧值} - POS. INPUT VALUE，此时：CALIB. OFFSET = 0.5 bar (0.0073 psi) - 2.0 bar (0.029 psi) = 1.5 bar (0.022 psi) <p>出厂设置： 0.0</p>
CALIB. OFFSET, Entry	<p>位置调整 - 无需知晓零点（设定值）与测量值之间的压差。</p> <p>实例：</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ MEASURED VALUE = 2.2 mbar (0.032 psi) ■ 在 CALIB. OFFSET 参数菜单中，输入 MEASURED VALUE 的校正值。如要将 MEASURED VALUE 校正为 0.0 mbar，此时必须输入数值 2.2。（适用：MEASURED VALUE 新值 = MEASURED VALUE_{旧值} - CALIB. OFFSET ■ MEASURED VALUE（输入校正偏差后）= 0.0 mbar <p>出厂设置： 0.0</p>

8.4 压力测量

8.4.1 压力测量描述

- “Pressure”和“Level”测量模式下均可访问“Quick Setup”菜单，了解设备最重要的基本功能。用户可通过“MEASURING MODE”的设置指定应显示的“Quick Setup”菜单。参见章节“选择语言和测量模式”→ 17。
- 详细的参数说明请参见《操作手册》BA00303P的“Cerabar S/Deltabar S/Deltapilot S，设备功能描述”
 - FF: 压力传感器功能块表
 - FieldCare: POSITION ADJUST.表
 - FieldCare: BASIC SETUP 表
 - FieldCare: EXTENDED SETUP 表

警告

更改测量模式会影响量程范围 (URV) !

设置错误会导致介质泄漏。

- ▶ 如果更改了测量模式，必须通过操作菜单“SETTINGS→ BASIC SETUP”确认量程设置 (URV)，必要时重新调整!

8.5 “Pressure”测量模式的 Quick Setup 菜单

现场操作	FieldCare
Measured value display 通过回从“测量值显示界面”切换到“GROUP SELECTION”界面。	Measured value display 选择 QUICK SETUP 菜单。
GROUP SELECTION 选择参数“MEASURING MODE”。	Measuring Mode 选择参数“Primary Value Type”。
MEASURING MODE 选择“Pressure”。	Primary Value Type 选择“Pressure”。
GROUP SELECTION 选择 QUICK SETUP 菜单。	
POS. ZERO ADJUST 受设备安装方向的影响，可能会出现测量值偏差。可通过参数“POS. ZERO ADJUST”和“Confirm”校正 MEASURED VALUE，即将当前压力设置为 0.0。	POS. ZERO ADJUST 受设备安装方向的影响，可能会出现测量值偏差。可通过参数“POS. ZERO ADJUST”和“Confirm”校正 MEASURED VALUE，即将当前压力设置为 0.0。
DAMPING VALUE 输入阻尼时间（时间常数）。阻尼时间影响所有后续单元的响应速度，例如现场显示单元、测量值、模拟量输入块输出值以及压力变化响应速度。	DAMPING VALUE 输入阻尼时间（时间常数）。阻尼时间影响所有后续单元的响应速度，例如现场显示单元、测量值、模拟量输入块输出值以及压力变化响应速度。



71570602

www.addresses.endress.com
