

ABB MEASUREMENT & ANALYTICS | 数据表

PositionMaster EDP300

数字式定位仪



设计紧凑、久经验证、应用灵活

空气量高

诊断能力

耐受过压

结构牢固、环保耐用

调试简单

获得防爆保护认证

- ATEX
- IECEx
- FM / CSA
- EAC TR-CU-012

海事应用全面认证

- DNV_GL

用于 SIL2 安全回路

高级诊断

简要说明

PositionMaster EDP300 是一款可电子配置的定位仪，具有通信能力，设计用于安装到气动的线性或旋转执行器上。该型定位仪设计精巧紧凑，采用了模块化结构，具有十分优秀的性价比。控制参数的全自动确定以及定位仪的优秀适应性能够显著节省时间，带来最优控制行为。

气动系统

采用了带有下游气动放大器的 I/P 模块对气动执行器进行控制。这种久经实践验证的 I/P 模块能够将来自 CPU 的恒定设定点电信号按不同比例转化为气动信号，用于对 3/3-通路阀门进行调整。持续对用于将执行器加压或卸压的空气流量供给进行调节。由此实现了完美的控制结果。达到设定点后，3/3-通路阀门将在中央位置关闭，把空气耗用量将至最低。气动系统有四个版本可以供货：单作用版本、双作用版本、以及配备故障安全/故障持位安全功能的单、双作用版本。

‘故障安全’安全功能

如果供电中断，定位仪输出 1 将会卸压，气动执行器中的归位弹簧将会把阀门返回至安全位置。如果是双作用版本，还会对输出 2 进行加压。

‘故障持位’安全功能

如果供电中断，定位仪输出 1（如适用的话，也包括输出 2）将会关闭，气动执行器将会把阀门锁定在当前位置。如果压缩空气供应中断，则定位仪将对执行器卸压。

用途

本定位仪具有内置的 LCD 指示器，带多行 LCD 显示，以及用于调试、配置和监控实时操作的 4 个操作按钮。另外，也可通过所提供的通信界面使用适当的 DTM/EDD。

通信

本定位仪支持 HART5 和 HART7 通信。

输入 / 输出

除了其用于模拟位置设定点的输入之外，定位仪还配备有数字输入，可用于激活装置中的控制系统功能。可通过数字输出来输出综合消息（警报/故障）。

模块设计

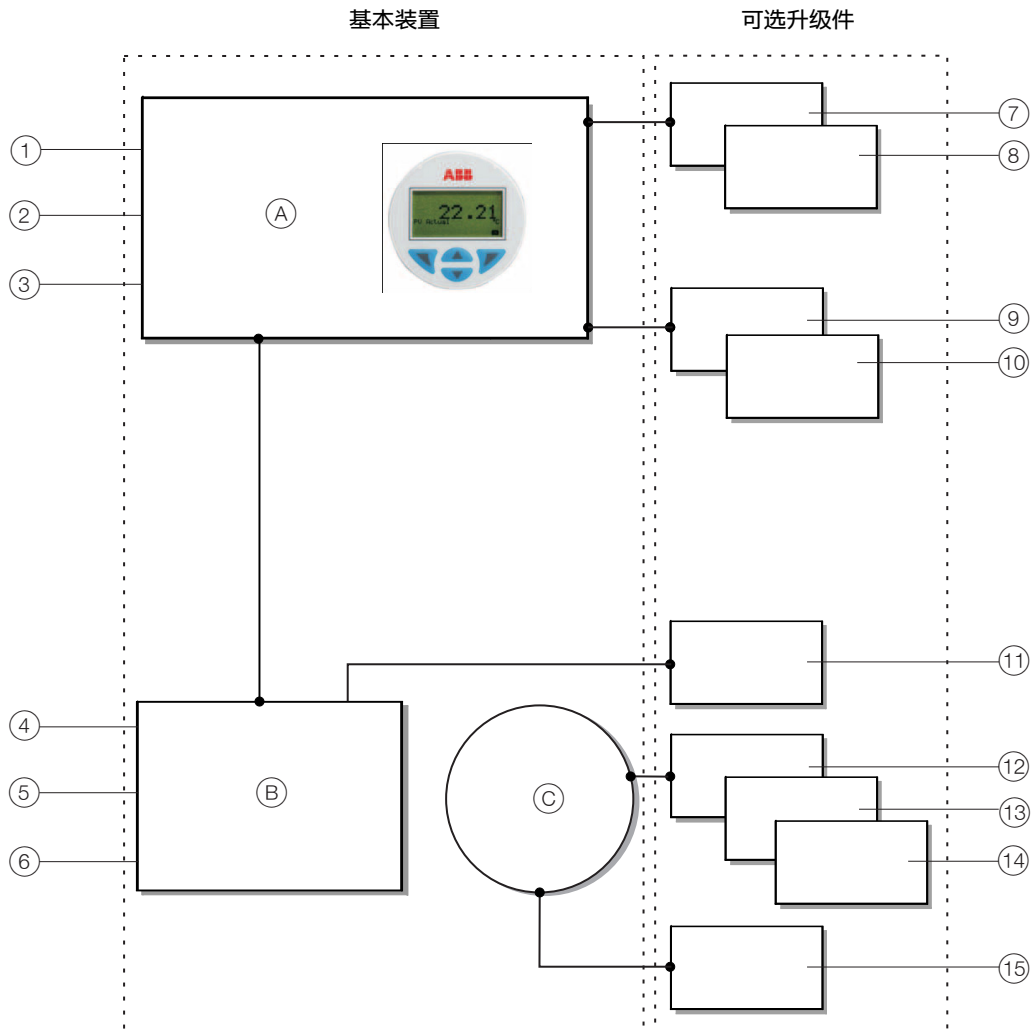
在任何时候，均可通过改装可选设备来增强基本型号。可安装用于模拟和数字反馈的可选模块、紧急关机模块和用于阀门诊断的压力传感器。通用模拟输入模块也可安装于任何可提供 4 ... 20 mA 信号连接的设备。而且，还可提供机械位置指示器、接近开关或 24 V 微调开关，用于独立于母版功能指示位置。

诊断

本定位仪有三个可选的压力传感器，用于可靠诊断阀门、气动驱动装置以及定位仪本身。

... 简要说明

示意图



- Ⓐ 电子系统
- Ⓑ 气动系统
- Ⓒ 位置传感器
- ① 4 到 20 mA / 总线连接
- ② 数字输入
- ③ 警报输出
- ④ 供应空气
- ⑤ 输出 1
- ⑥ 输出 2

- ⑦ 模拟反馈
- ⑧ 数字反馈
- ⑨ 紧急关机模块
- ⑩ 通用输入
- ⑪ 压力传感器
- ⑫ 带 24V 微开关的限位器
- ⑬ 带接近开关的限位报警（常闭）
- ⑭ 带接近开关的限位报警（常开）
- ⑮ 视觉位置指示

图 1: 定位仪示意图

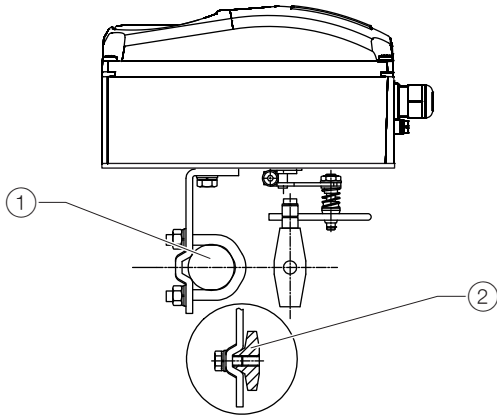
注意

在可选扩展件中，可以使用“限位开关，带接近开关”（位置 m 或位置 n）或“限位开关，带微调开关 24 V”（位置 l）。不可能组合两个型号。

安装版本

根据标准，安装到线性执行器

横向附件符合 DIN / IEC 534（横向安装到 NAMUR）。
所需附件是一套完整的附件材料组，但不包括管件和空气管。



① 柱状杆

② 铸铁杆

图 2: 根据 DIN / IEC 534, 安装到线性执行器

根据标准，安装到气动旋转执行器

本附件设计用于根据标准 VDI / VDE 3845 进行安装。
附件套包括一个带有安装螺钉的控制台，用于旋转执行器上的安装。相应反馈轴接头必须单独订购。必须在现场提供螺纹管接头和空气管。

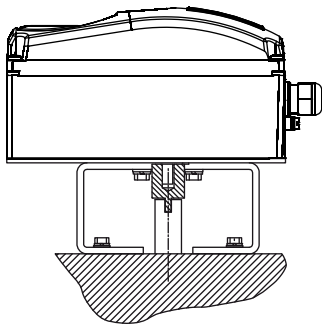


图 3: 根据 VDI/VDE 3845, 安装到旋转执行器

一体式安装到控制阀上

本定位仪可提供标准气动操作件，作为一体式安装的选项。
所需的安装孔在设备后侧。
此设计的优势在于，机械行程测量点受到保护，而且定位仪和执行器在内部连接，无需外部管线。

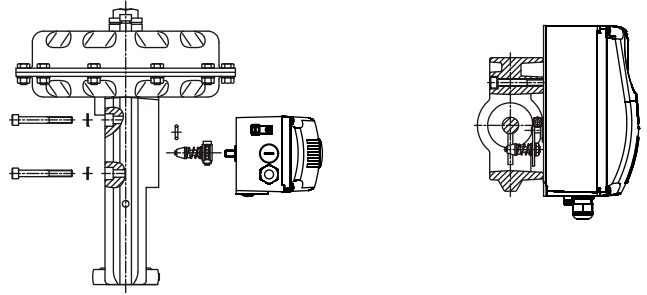


图 4: 一体式安装至控制阀

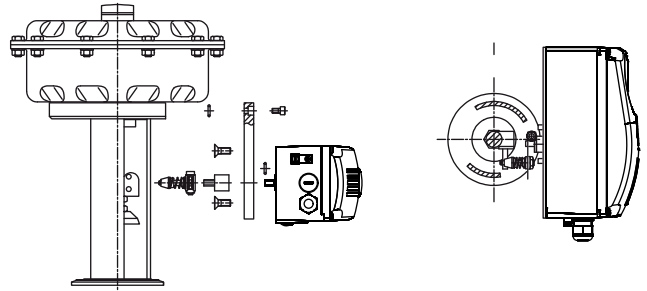


图 5: 使用适配板一体式安装至控制阀

特殊执行器专用安装版本

除上述安装方法外，还有特殊执行器专用附件。

... 安装版本

外部位置传感器

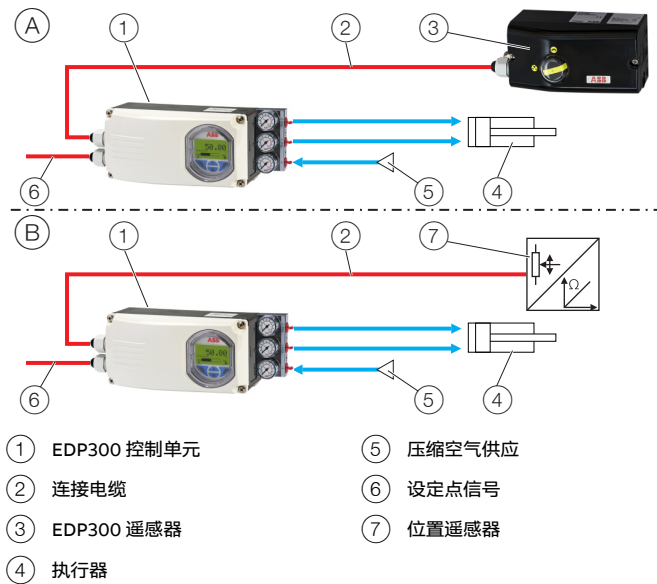


图 6: EDP300, 带外部位置传感器

注

如果在缸体上操作装置, 则出于直线性相关原因, 应运行旋转执行器的“自动调整”功能。

Ⓐ EDP300 控制器, 带 EDP300 遥感器

在该型号中, 部件装在两个外罩中提供, 一起构成一个协调的装置。

安装时应遵循以下几点:

- 外罩 1 (EDP300 控制器) 包括电子装置和气动装置, 与执行器分开安装。
- 外罩 2 (EDP300 遥感器) 包括位置传感器, 并且安装在线性或旋转执行器上。

注

如要与 EDP300 遥感器连接, 则需要使用如下规格电缆:

- 3 芯, 横截面 0.5 到 1.0 mm²
- 带屏蔽, 屏蔽面积至少 85 %
- 温度范围最高至少 100 °C (212 °F)

电缆必须经批准可用于至少 100 °C (212 °F) 的温度范围最高值。

另外电缆固定头也需安装屏蔽层以及电缆应力消除装置。

ABB 还可提供用于 EDP300 遥感器版本的电缆固定头和电缆。

Ⓑ 位置遥感器的 EDP300 控制器

在该型号中, 提供的定位仪没有位置传感器。

安装时应遵循以下几点:

- 外罩 1 (EDP300 控制器) 包括电子装置和气动装置, 与执行器分开安装。
- 位置遥感器安装在线性执行器或旋转执行器上。进行位置遥感器的机械安装时, 遵循操作说明!

装置参数

一般

定位仪中基于微处理器的位置控制能够对控制起到优化作用。定位仪具有高精度的控制功能和高运行可靠性。由于结构精巧，易于操作，能够轻松对设备参数进行设置，适应各自的应用目的。

其参数包括有：

- 运行参数
- 调整参数
- 运行监控参数
- 诊断参数
- 维护参数

运行参数

以下运行参数可在需要时手动进行设置：

设定点信号

0 到 100 % 任意可选，可实现分隔范围运行

对于 4 到 20 mA 版本和 HART® 版本：

- 信号最小为 4 mA，最大为信号 20 mA（0 到 100 %）
- 最小范围 20 % (3.2 mA)
- 建议范围 > 50 % (8.0 mA)

作用（设定点信号）

增加：

位置数值 0 到 100 % = 方向 0 到 100 %

减少：

设定点信号 100 到 0 % = 方向 0 到 100 %

特性曲线（行程 = f {设置点信号}）

线性，等百分比 1:25 或 1:50 或 25:1 或 50:1 或可采用 20 个给定点自由配置。

行程限制

定位行程，即转动角度行程，能够在 0 到 100% 全范围的基础上根据需要予以缩小，前提是范围不会缩小到小于 20%。

截流功能

这一参数可单独设置每一个末端位置。当已超出相应的设置限制时，截流功能将会触发执行器立刻开始动作，直至达到设定的末端位置。

当截流的设置值为“0”时，位置将会被继续控制，即便已处于相应的末端位置。

行程时间延长

这一功能可用于增加全行程的最大行程时间。这一参数可单独针对每个方向进行设置。

位置的开关点

您可使用这些参数来定义信号的两个位置限制（请见选项“位置数字反馈模块”）

警报输出

定位仪生成的警报可以通过数字输出作为综合警报进行轮询。所需信息可通过 LCD 显示屏来选择，也可远程通过配置程序来选择。

输出可根据需要设置为“活动高”或者“活动低”。

数字输入

对于数字输入来说，可以选择以下的安全选项之一。您可以使用 LCD 显示屏或配置程序来选择一个选项。

- 无功能（默认）
- 移动至位置替代数值（自由可选）
- 开始“部分行程测试”
- 开通输出 1，撤销输出 2
- 开通输出 2，撤销输出 1
- 需要进行保养
- 移动至 0 % 位置
- 移动至 100 % 位置
- 保持前一位置
- 禁用本地配置
- 禁用本地配置和操作
- 禁用所有方位（不允许本地访问或通过 PC 进行访问）

所选功能将在 24V DC 信号不再施加 (< 11V DC) 之后激活。

... 装置参数

调整参数

定位仪具有一项特殊功能，可对参数进行自动调整。此外，控制参数也可自动设置（在适应控制模式下），或也可手动设置，能够更好地适应工艺要求。

区

达到这一设定数值后，位置重调将会以更慢节奏进行，直至达到死区。

死区（灵敏度）

达到死区后，位置将进入保持状态。

显示 0 到 100%

根据打开还是关闭执行器的相应作用方向来调整显示（0 到 100%）。

诊断

将用于永久运行监控的多种功能整合进入 PositionMaster EDP300 运行程序中。将检测并指示以下状态，例如：

- 设定限值超出 0 到 100% 或 4 到 20mA 的范围
- 位置超出调整范围
- 定位超时（时间参数可调）
- 位置控制器未激活
- 已超出计数器限值（可通过 DTM/EDD 设置）

LCD 显示

LCD 指示器配有护盖，防止未经许可进行操作。

定位仪调试非常简单。仅需按下几个按钮便可激活自动调整。无需熟知具体的配置便可将装置启动。

根据所选执行器的类型（线性或旋转）自动对显示零位进行调整。

除了这一标准功能外，还有自订的“自动调整”功能可用。可通过 LCD 显示屏或 HART 通信启动这一功能。

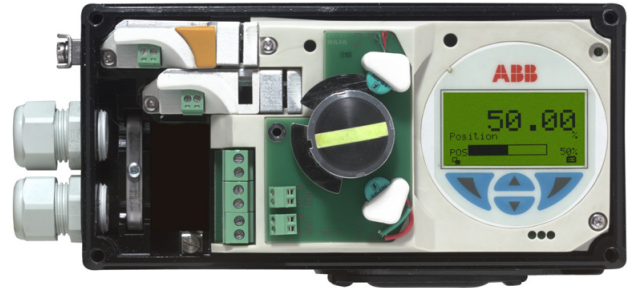


图 7：通过 LCD 指示器视图打开定位仪

内置的 LCD 指示器带有四个按钮，可支持以下功能：

- 运行监控
- 运行中手动干预
- 装置配置
- 全自动调试
- 显示诊断消息



图 8：带按钮和 LCD 显示屏的 LCD 指示器

可通过装置上的按钮调用菜单进行配置。

为多行式 LCD 指示器提供永久的运行中更新和适配，给用户提
 供可选相关信息。

控制操作过程中（有或没有适配的控制），可通过短按按钮来呼出
 以下数据：

- 位置 Pos [%]
- 位置 Pos [°]
- 设定点 SP [%]
- 设定点 SP [mA]
- 控制偏差 DEV [%]
- 电子元件温度 [°C, °F, °R, K]
- 供气压力 PIN [单位]
- 压力输出 1 PY1 [单位]
- 压力输出 2 PY2 [单位]
- 压差 PIN [单位]
- 通用输入数值 UIN [单位]

故障、警报、消息

同时还显示可能的原因以及建议补救措施。

出错时，在过程显示的底部将显示一条由图标和文本组成的信
 息（如电子装置）。所显示的文本提供了关于出错的位置的信
 息。

根据 NAMUR 分类方案，将错误信息分为四组：

符号	说明
	错误 / 故障
	功能检查
	超出规定要求
	需要维护

（只能使用 DTM 或 EDD 更改组别分配）。

另外，出错信息可分为如下几方面：

范围	说明
执行器	影响阀门或气动执行器的诊断通知
操作	对定位仪操作造成负面影响的诊断通知
过程	提及工艺和显示损害或状态的诊断通知。
传感器	显示影响阀门位置反馈问题的颈脖按
电子装置	显示设备电子装置中的错误。
配置	检测定位仪配置是否丢失或出错

直方图记录

- 定位暂停
- 阀门运动
- 阀门行程
- 最常用的阀位置
- 通用输入

可通过 HART 通信、DTM 和 EDD 访问扩展的监控参数。

运行程序中的诊断参数能够提供执行器运行状况方面的信息。

例如：

- 死区时间限制
- 泄漏检测
- 温度监控
- 静摩擦检测
- 动摩擦检测
- 滞后
- 阀座磨损

操作人员可根据这些信息来确定需要进行哪些维护工作，以及需
 要何时进行。

采用 DTM 进行诊断

可通过 HART 通信、尤其是 DTM（减少功能则仅可通过 EDD）访
 问扩展的监控参数。

阀初生值（仅限压力选件）

阀初生值启动时，会覆盖“打开和关闭方向”的整个阀门操作范围。会为诊断压力传感器处的压力模式生成高分辨率的绘图，另外还会记录通用输入的信号波形。初生值过期后，会立即从设备中载入用户选择的参数并显示。根据所选数据量，可能需要数分钟才能完成所有参数值的传输。本设备中最多可保存 5 个阀初生值；可对这些初生值进行比较，以便进行阀门诊断，从而进行预防性维护。

位置测试相对速度

当开始“位置测试相对速度”之后，这一速度将通过气动可调开度以非受控方式覆盖整个阀门在“打开和关闭方向”上的运行范围。打开和关闭阀门用的定位时间也将会显示出来。

图形中的走势能够提供有关阀门和执行器中摩擦情况的信息。装置中最多可保存 5 张图形存档；这些图像存档可进行比对，以便能够进行阀门诊断，实现预防性维护。

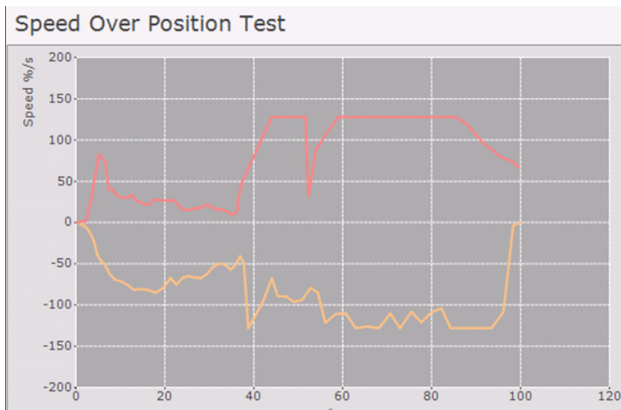


图 12: 位置测试速度示例

步骤响应测试

步骤响应能够使用户对步骤转换的开始位置进行定义。当按下开始按钮后，内部会生成一个设定点步骤转换，并会创建一个阀门位置和压力走势等的高解析度绘图。在步骤响应结束时，执行器会自动移动至规定的起始位置并返回至控制模式。根据所选数据的量，可能需要数分钟才能够完整传输所有参数数值，并以图形方式将它们显示出来。

图形中的走势能够提供有关阀门和执行器中摩擦情况的信息。装置中最多可保存 5 张图形存档；这些图像存档可进行比对，以便能够进行阀门诊断，实现预防性维护。

阀座测试

在阀座测试过程中，执行器将以最大力度向 0% 位置移动。如果超出了用户为 0% 位置定义的允差窗口，或超出了通用输入信号的允差窗，则将显示为错误。这一错误指示的可能是阀座存在积垢或严重磨损情况。

如果出于对阀座位置噪音进行测量的目的，在通用输入中采用了超声传感器，则即便是阀门连接件位置的微小泄漏也将被检测到。在测试结束时，定位仪将会把阀门移动至最后一次有效位置，并会返回到最近使用过的控制模式。

泄漏测试（仅用于压力选配项）

在泄漏测试过程中，定位仪会关闭所有气动输出。之后，如果阀门位置出现了变动或诊断压力传感器处出现了压力走势变化，定位仪便能够检测到泄漏。它将会给出一条消息，指出气动管道或执行器的哪个区域出现了泄漏。

在测试结束时，定位仪将会把阀门移动至最后一次有效位置，并会返回到最近使用过的控制模式。

... 装置参数

部分行程测试

部分行程测试用于检查 ESD（紧急关机）阀门安全位置的功能是否正常。

此项测试即可在装置上采用时间控制来本地开始，也可通过 DTM 来开始。定位仪将会撤走输出 1，直至事先定义的位置变化出现。如果在设定时间内并未发生，则会给出一条警报。

这有助于避免阀门出现意外故障。

在测试结束时，定位仪将会把阀门移动至最后一次有效位置，并会返回到最近使用过的控制模式。

有两个各自独立的参数可用于对阀门向相应方向移动时所采用的速度进行降低。

阻力指示器

该图显示的是采用 3 种以彼此为依据进行相应偏移的不同时间间隔来体现的某项可选参数的最小值、最大值和平均值。阻力指示器趋势是按照时间来绘制的，使得能够进行预防性维护计划，确保能够避免阀门和配件方面的故障。

趋势柱形图

柱形图显示的是，例如，频次最高控制动作所涵盖的阀门位置范围。用户可以选择具体显示哪些参数。该图可用于，例如，确定哪些才是最通常使用的阀门位置，以便对阀门设计进行评估。阀门行程范围内的摩擦可根据压力差、死区时间限制警报等因素进行确定。

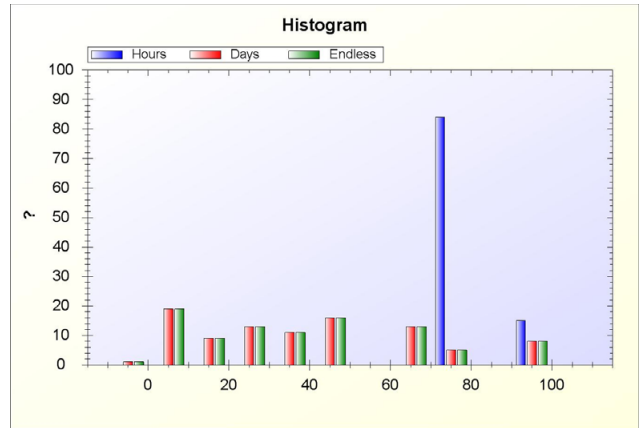


图 13: 趋势柱形图示例

趋势图

该图指示出了在哪个阀门定位范围中出现了最大的控制偏差。这使您能够获取摩擦、执行器大小或空气压力等信息。

摩擦检测测试（仅用于压力选配项）

启用这一测试功能后，将会生成一幅阀门整个运行范围内的高解析度压差和通用输入信号图。

在测试结束时，定位仪将会把阀门移动至最后一次有效位置，并会返回到最近使用过的控制模式。

动态摩擦、静态摩擦以及通用输入信号的限制数值均可根据各自具体情况采用 11 个参照点进行设置。如果对应的警报在“诊断 -> 配置诊断”中也被激活，则运行过程中，一旦超出规定的限值，便可立即输出警报。

进一步的诊断参数也可通过选配压力传感器来使用。这些诊断参数包括：

- 供应空气压力过低
- 供应空气压力过高
- 供应空气出现压力震荡
- 阀门典型特性
- 泄漏定位

此外，也可对这些参数的限值进行定义。超出这些限值时，则会出现警报。

以下数值也能够得以确定：

- 执行器动作次数
- 总行程距离

测试循环

装置内保存有循环性内部映射出一个设定点的特征曲线。DTM 可用于追踪执行器的位置。这提供了一种自动检查整个执行器动态响应以及确定限制频率的有效方式。

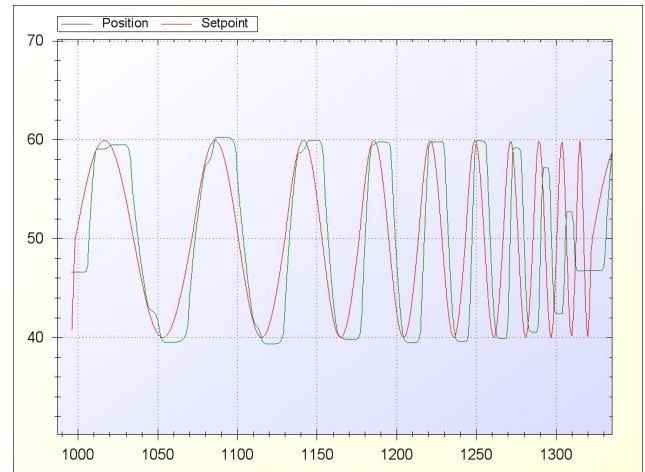


图 14：测试循环示例

通信

DTM

定位仪的 DTM（设备类型管理器）PositionMaster EDP300 以 FDT/DTM 技术 (FDT 1.2/1.2.1) 为基础，可以集成到控制系统中或加载到带 DAT200 Asset Vision Basic 的电脑上。这样，用户可在同一界面处理调试阶段、操作，以及执行监控设备、设置参数和读取数据等任务。

通信基于 HART 协议，从设备中读取数据不影响当前操作。

新设定参数下载到设备中后立即保存在非易失性存储器中并立即生效。

EDD

EDD（电子设备说明）用于在手持终端上或系统附近读取并修改简单设备参数。

规格

执行器行程

旋转角	
使用范围	25 到 270°，对于旋转执行器 25 到 60°，对于线性执行器
执行器行程限位	最小和最大限值，可在 0 到 100 % 范围内自由配置 执行器行程（最小范围 > 20%
执行器行程时间延长	范围 0 到 200 秒，分别针对每个方向
死区时间限	设定范围 0 到 200 秒（监控控制器参数直至偏差达到死区）

气动连接

输入 / 输出	
螺纹孔	G 1/2 in 1/2-18 NPT
压缩空气输出	
范围	0 到 10 bar (0 到 145 psi)
空气量	标准: 40 kg/h (31 Nm/h / 20 scfm) 可选: 50 kg/h (40 Nm/h / 23 scfm)
输出功能	对于单作用或双作用执行器 空气从执行器中通过，或执行器因电源故障堵塞
截流阀	末端位置 0 % = 0 到 45 % 末端位置 100 % = 55 到 100 %

仪表空气	
纯度	最大粒度: 5 µm 最大颗粒密度: 5 mg/m
含油量	最大浓度: 1 mg/m
压力露点	低于操作温度 10 K
供应压力	标准设计: 1.4 到 10 bar (20 到 145 psi) 海事版本: 1.5 到 8 bar (22 到 116 psi)
耗气量**	< 0.03 kg/h / 0.015 scfm

* 满足 DIN / ISO 8573-1 要求, 无油、无水和无尘。污染物和油含量符合类别 3 要求

** 不受供气压力影响

附件

安装材料

- 附件套, 用于线性执行器, 满足 DIN / IEC 534 / NAMUR 标准要求。
- 附件套, 用于旋转执行器, 满足 VDI / VDE 3845 标准要求。
- 附件套, 用于整体式安装
- 附件套, 用于执行器专用安装

压力表模块

带用于供应空气压力和输出压力的压力表。外壳规格为 \varnothing 28 mm (1.10 in) 的压力表, 带有黑色铝材质连接模块

通信用 PC 适配器

USB HART® 调制解调器, 用于 HART® 通信 (请见数据表 63-6.71)

安装在 PC 上用于操作控制和参数设置的控制程序

DAT200 Asset Vision 基础班, 配备用于 EDP300 的 DTM (请见数据表 DS/DTM/DAT200)

外罩

材料 / 保护程度	
铝, 以及 \leq 0.1% 的铜	可选不锈钢 1.4404 (316L)
保护等级	IP 65 / NEMA 4X (NEMA 4X 不允许架空安装)
表面 / 颜色 (仅铝外罩)	
浸渍漆	带环氧树脂, 炉淬火
外罩漆黑色	RAL 9005 RAL 9002
重量	
铝	2.4 kg (5.29 lb)
不锈钢 1.4404 (316L)	5.5 kg (12.13 lb)

安装方向

任何

... 规格

传输数据和影响因素

输出 Y1	
增加设置点信号	0 到 100 % 增加输出压力
减少设置点信号	0 到 100 % 降低输出压力
行动 (设置点信号)	
增加设置点	4 到 20 mA = 执行器位置 0 到 100 %
降低设置点	20 到 4 mA = 执行器位置 0 到 100 %

特性曲线 (执行器行程 = f {设置点信号})

线性	等百分比 1:25 或 1:50 或 25:1 或 50:1*
偏差	< 0.5 %
可配置区域	0 到 100 %,
可配置死区	0.1 到 10 %,
分辨率 (AD 转换)	> 16,000 步
采样频率	20 ms
环境温度影响	< 0.5 % 每 10 K
振动影响	标准设计: < 1 % 到 10 g 和 80 Hz 海事版本: < 1 % 到 4 g 和 100 Hz – EDP300 和远程版 设计 (控制单元) < 1 % 到 10 g 和 100 Hz – 远程版设计 (位置传感器)

可自由配置, 带 20 个参照点

地震振动

符合 DIN / IEC 60068-3-3 等级 III 关于强烈和最强地震的要求。

安装方向的影响

不可测量。

噪音

最大值 100 db (A)

降噪型号最大值 85 db (A)

环境条件

环境温度范围	
操作、储存和运输期间	-40 到 85 °C (-40 到 185 °F)
	-40 到 100 °C (-40 到 212 °F)
* 仅 EDP300 遥感器增加温度范围。	
相对湿度	
操作期间, 外罩闭合且供气接通	95 % (年平均), 允许凝结
运输和存储	75 % (年平均)

电磁兼容性

组件 / 连接	扰流变量	EMC 基本标准	测试数值	评估标准	
				要求	符合要求
外壳	静电放电器 (ESD)	--	4 kV 接触放电		
			8 kV 空气放电		
	电磁场*	--	10 V/m (80 MHz 到 1 GHz)		
3 V/m (1.4 GHz 到 2 GHz)					
1 V/m (2.0 GHz 到 2.7 GHz)					
	磁场供电频率	--	30 A/m (50 Hz、60 Hz)		
输入 / 输出信号	快速瞬变 (爆发)	--	2 kV (5 / 50 ns、5 kHz)		
	脉冲电压 (电涌)	--	1 kV (线/线)、 2 kV (线/地线)		
	传导 HF 信号	--	10 V (150 kHz 到 80 MHz)		

* 数字定位仪满足类别 3 有关较重电磁辐射环境的要求。无线电发射装置 (例如手机) 和数字定位仪以及其输入输出信号之间的距离必须至少为 1 m (3.3 ft)。

评估标准 A:

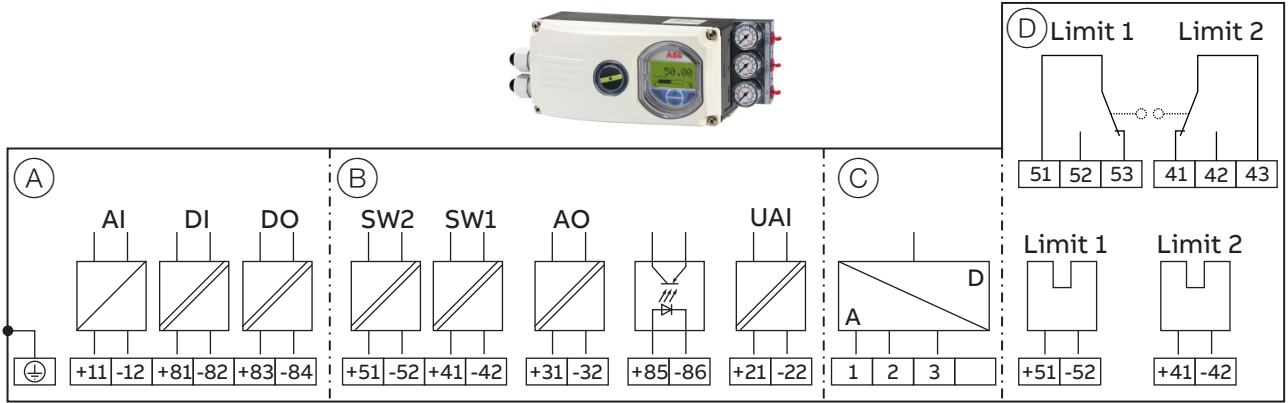
装置在测试过程中和之后必须以符合预期的方式正常工作。

评估标准 B:

测试期间允许出现装置运行性能受损。装置在测试过程中和之后必须以符合预期的方式正常工作。

电气连接

定位仪 / EDP300 控制单元电气连接



(A) 基本装置

(B) 选件

(C) EDP 遥感器 / 位置遥感器的连接 (仅 EDP 控制单元版本)

(D) 选件: 带有接近开关或微调开关的限位监控器 (非 EDP300 控制单元版本)

图 15: EDP300 电气连接

输入和输出连接件

端子	功能/注释
+11 / -12	模拟输入 AI 或现场总线连接
+81 / -82	数字输入 DI
+83 / -84	数字输出 DO2
+51 / -52	限位警报 SW1 (可选模块)
+41 / -42	限位警报 SW2 (可选模块)
+31 / -32	模拟反馈 AO (可选模块)
+85 / -86	紧急关机模块 (可选模块)
+21 / -22	通用输入 UAI
1 / 2 / 3	EDP300 遥感器 (仅针对选件 EDP300 遥感器或位置遥感器的 EDP300)

端子	功能/注释
+51 / -52	限位开关限位 1, 带接近开关 (可选)
+41 / -42	限位开关限位 2, 带接近开关 (可选)
51 / 52 / 53	限位开关限位 1, 带微调开关 (可选)
41 / 42 / 43	限位开关限位 2, 带微调开关 (可选)

注意

EDP300 可以配备接近开关或微调开关, 作为限位开关。不可能组合两个型号。

对于带 EDP300 遥感器型号的 EDP300 控制器, 限位开关位于 EDP300 遥感器中。

EDP300 遥感器电气连接

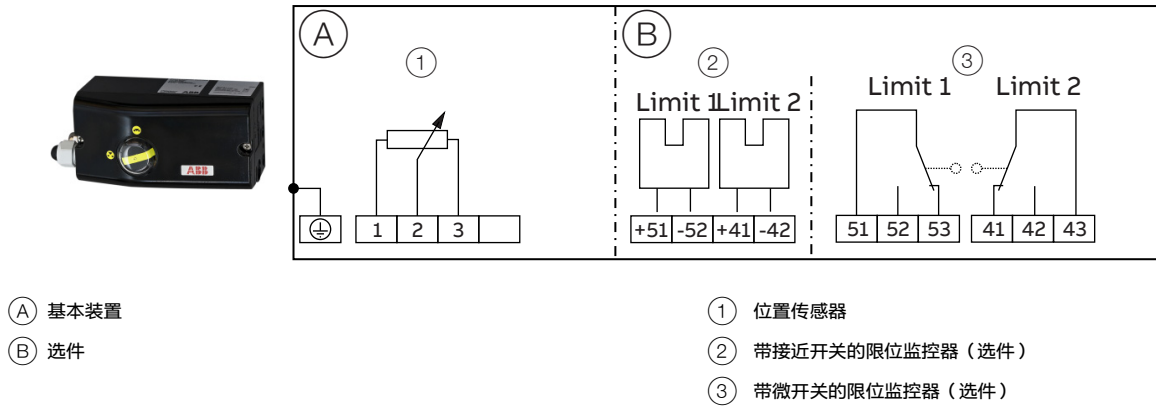


图 16: EDP300 遥感器电气连接

输入和输出连接件

端子	功能/注释
1 / 2 / 3	EDP300 控制器
+51 / -52	限位开关限位 1, 带接近开关 (可选)
+41 / -42	限位开关限位 2, 带接近开关 (可选)
51 / 52 / 53	限位开关限位 1, 带微调开关 (可选)
41 / 42 / 43	限位开关限位 2, 带微调开关 (可选)

注意

EDP300 遥感器可以配备接近开关或微调开关, 作为限位开关。
不可能组合两个型号。

... 电气连接

输入和输出的电气数据

注意

在易爆环境中使用装置时，注意 和 中的附加数据。

设置点型号模拟（两线制技术）	
端子	+11 / -12
标称运行范围:	4 到 20 mA
限值	最大值: 50 mA (过载) 最小值: 3.6 mA
起始	≥ 3.8 mA
负荷电压	20 mA 下为 9.7 V
阻抗	20 mA 下为 485 Ω

数字输入 DI	
端子	+81 / -82
电压	24 V DC (12 到 30 V DC)
输入‘逻辑 0’	0 到 5 V DC
输入‘逻辑 1’	11 到 30 V DC
输入电流	最大 4 mA

数字输出 DO	
端子	+83 / -84
电压	5 到 30 V DC (控制电路符合 DIN 19234/NAMUR)
开关状态逻辑	‘0’: 电流 > 0.35 mA 到 < 1.2 mA ‘1’: 电流 > 2.1 mA
作用方向	标准逻辑‘0’或逻辑‘1’ (可配置)

可选模块

模拟反馈模块 AO*

无来自定位仪的任意信号（如“无供电”或“正在初始化”），模块将输出设置为 > 20 mA（警报水平）。

端子	+31 / -32
信号范围	4 到 20 mA (可参数设置分隔范围)
电源电压, 两线制技术	24 V DC (10 到 30 V DC)
特性曲线	上升或下降 (可配置)
偏差	< 1 %

数字反馈模块 SW1、SW2

二元位置反馈的两个开关（位置在范围 0 ... 100 % 内可调节，范围不能重叠）

端子	+41 / -42, +51 / -52
电压	5 到 11 V DC (控制电路符合 DIN 19234/NAMUR)
信号电流	< 1.2 mA: 开关状态逻辑‘0’ > 2.1 mA: 开关状态逻辑‘1’
作用方向	标准逻辑‘0’或逻辑‘1’ (可配置)

通用输入模块 UAI*

通用用途 4 到 20 mA 输入模块。

范围可分级。用于高级阀门诊断。例如，可连接超声传感器来检测故障阀座，或连接声强计来检测气穴。

可自由选择检测尺度转换的限定值。

端子	+21 / -22
标称运行范围:	4 到 20 mA
负荷电压	20 mA 下为 8 V
阻抗	20 mA 下为 400 Ω

尺寸

所有尺寸均为 mm (in)

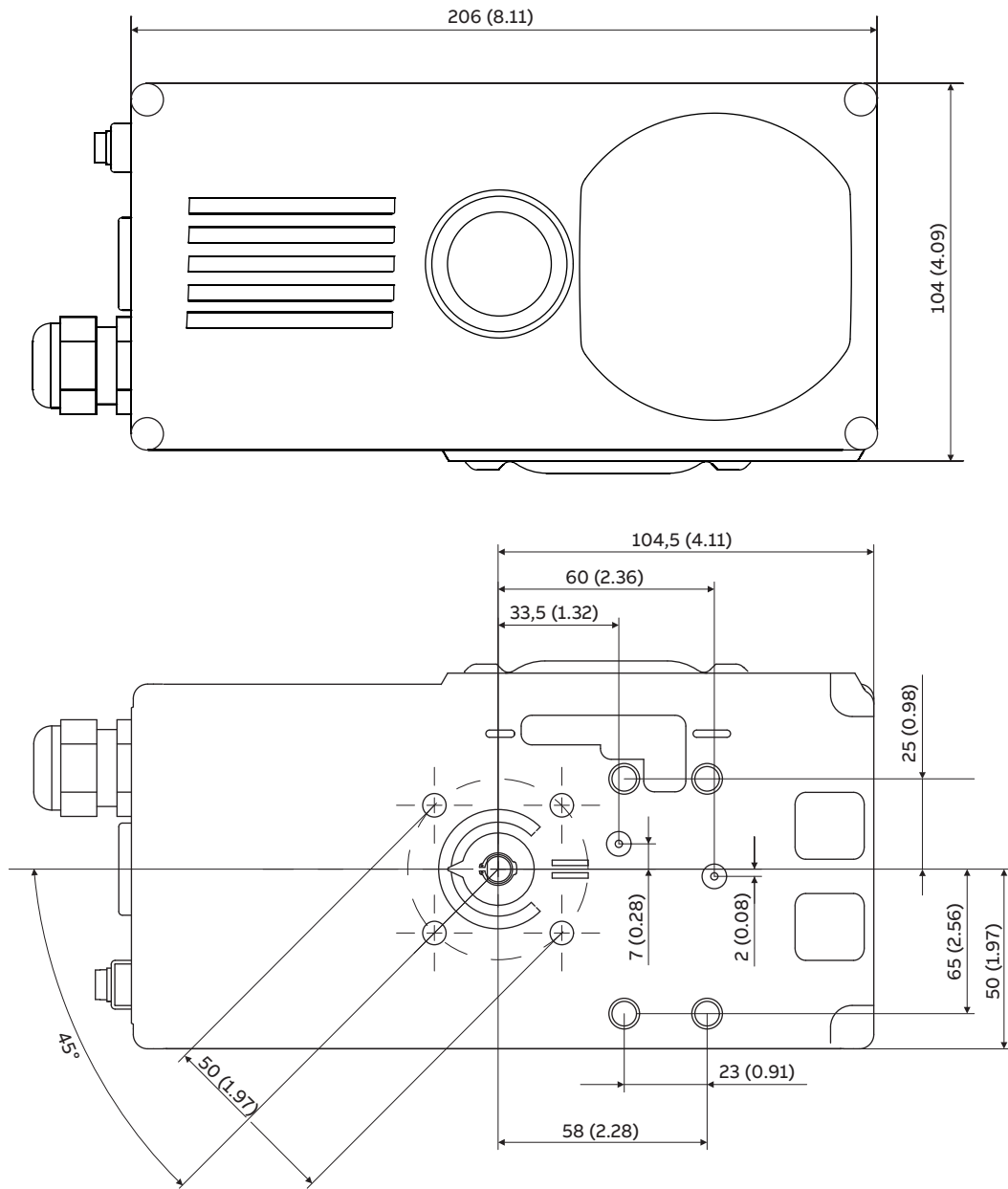


图 17: 前后视图

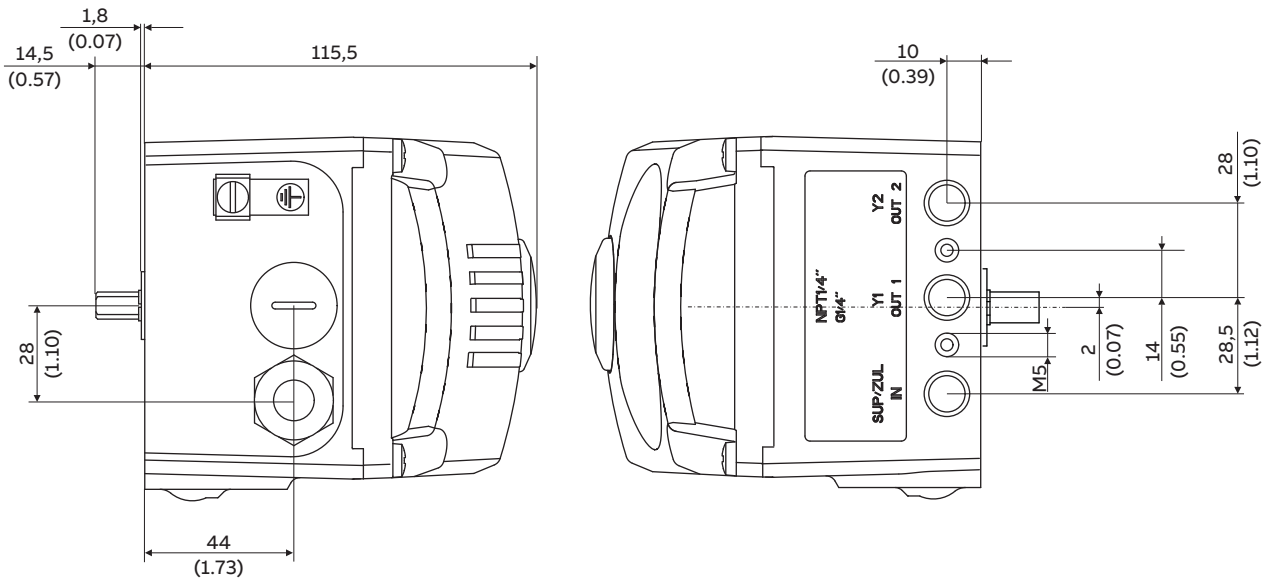


图 18: 侧视图 (左到右)

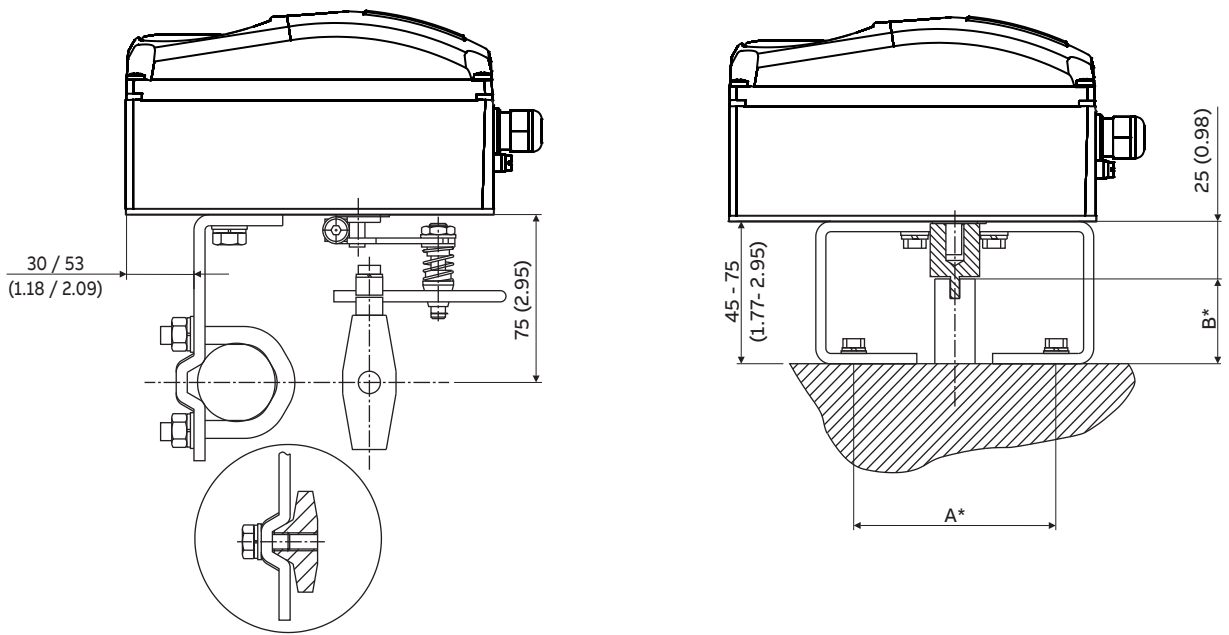


图 19: 根据 DIN/IEC 534, 安装到线性执行器

* 尺寸 A 和 B 取决于旋转执行器

图 20: 根据 DIN/IEC 3845, 安装到旋转执行器

—
... 尺寸

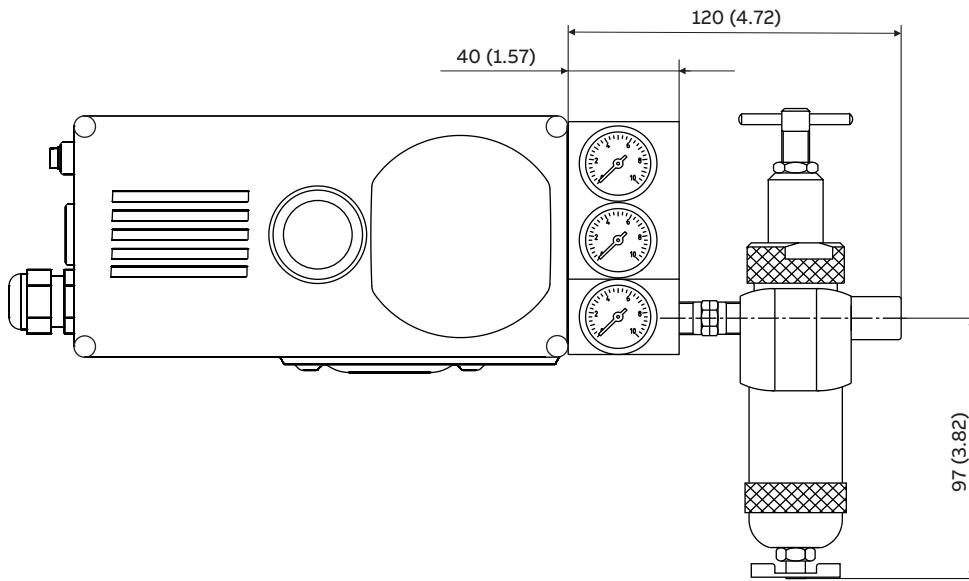


图 21: EDP300 定位仪, 带压力计和过滤调压阀

EDP300 遥感器尺寸 (铝壳)

所有尺寸均为 mm (in)

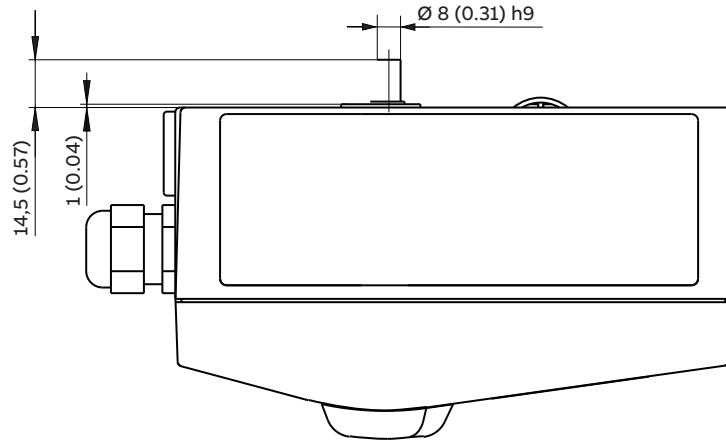
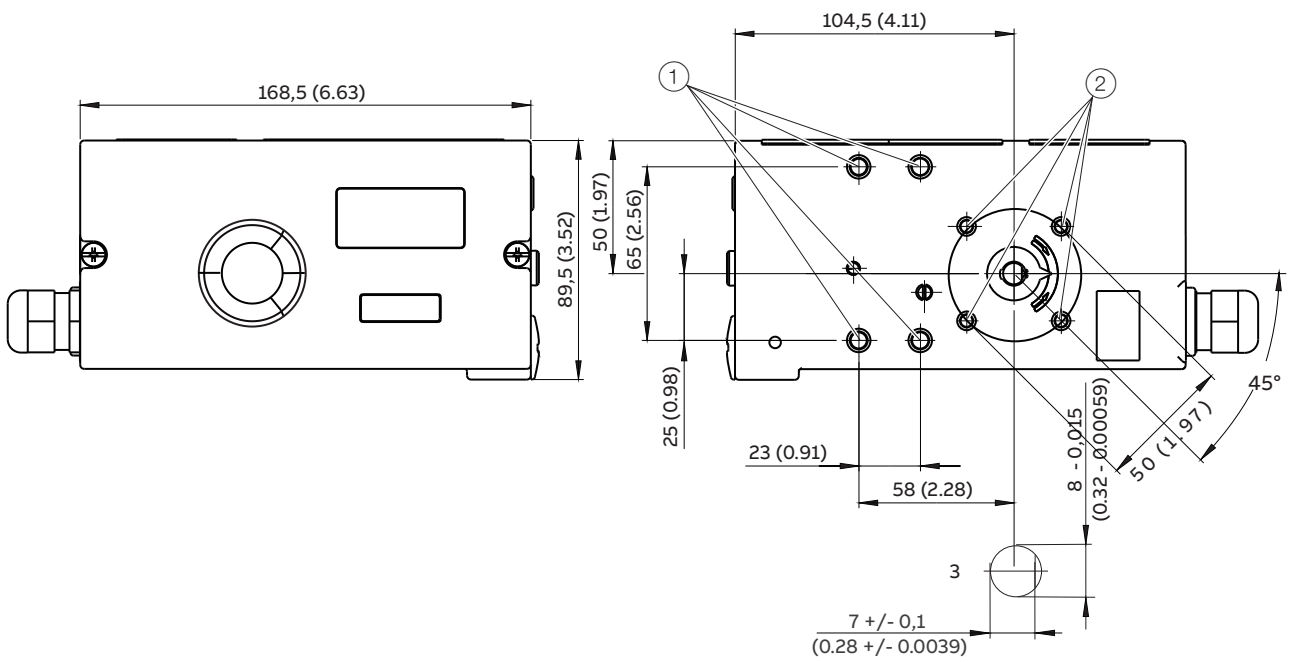


图 22: 顶视图



① 螺纹孔 M8 (10 mm [0.39 in] 深)

② 螺纹孔 M6 (8 mm [0.31 in])

③ 传感器轴 (视图已放大)

图 23: 前后视图

... 尺寸

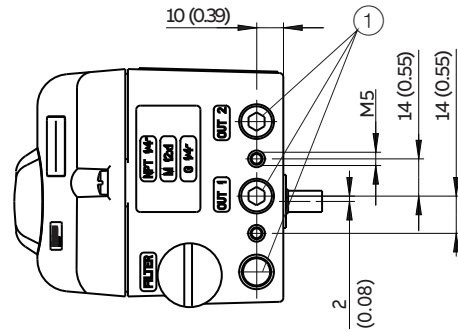
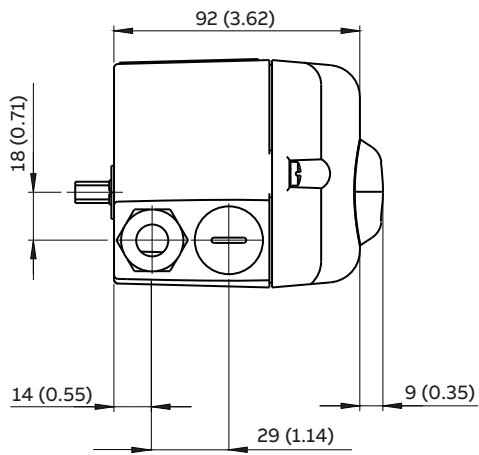


图 24: 侧视图 (左到右)

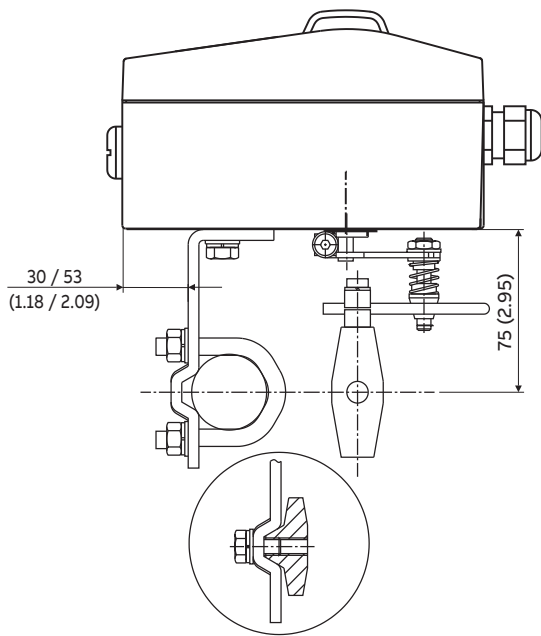
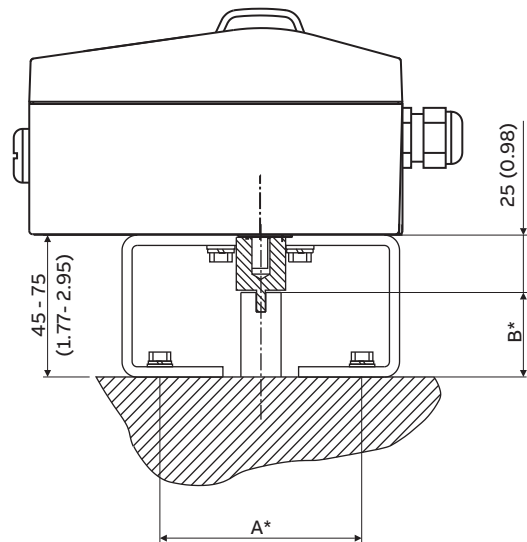


图 25: 根据 DIN / IEC 534, 安装到线性执行器



* 尺寸 A 和 B 取决于旋转执行器

图 26: 根据 VDI/VDE 3845, 安装到旋转执行器

根据 ATEX 和 IECEx 在易爆场所使用

注

欲知更多有关防爆认证的信息，请参见型式试验证书或相关证书（见 www.abb.com/positioners）。

产品标识

根据防爆类型，在定位仪上主铭牌旁安装防爆铭牌。该铭牌显示防爆水平和装置相关防爆证书。

Ex 标识

ATEX

型式试验证书 ZELM 11 ATEX 0456 X

II 1G Ex ia IIC T6 或 T4 Ga

II 1D Ex iaD IIIC T55°C 或 T100°C Da

Ta = -40°C 到 40°C 或 85°C

II 3G Ex nA IIC T6 或 T4 Gc

II 2D Ex tb IIIC T55°C 或 T100°C Db

Ta = 40°C 到 40°C 或 80°C

IECEx

型式试验证书 IECEx ZLM 11.0001 X

Ex ia IIC T6 或 T4 Ga

Ex iaD IIIC T55 °C 或 T100°C Da

Ta = -40°到 40° 或 85 °C

Ex nA IIC T6 或 T4 Gc

Ex tb IIIC T55 °C 或 T100°C Db

Ta = -40°到 40° 或 80 °C

EAC TR-CU-012

Ex ia IIC T4/T6 Ga X

Ex ia IIIC T100°C/T55°C Da IP65

EX nA IIC T4/T6 Gc X

Ex tb IIIC T100°C/T55°C Db IP65

安装

在易爆环境中的设备的安装、调试、维护和修理仅可由经过适当培训的人员进行。仅可由得到包括各类保护以及安装技术、相关规则与法规以及一般分区原则培训的人员执行工作。相关人员必须具备所执行工作类型的适当能力。

在存在可燃粉尘的区域操作时，必须遵循 EN 60079-31。

易爆区域电气设备的安全说明必须遵循指令 2014/34/EU (ATEX) 以及 IEC 60079-14（易爆区域中的电气设备安装）。

遵循员工保护方面的适用法规，以确保安全运行。

注

根据型式试验证书或相关证书，遵循装置适用规范和特殊条件！

- 不允许用户对装置进行任何篡改。只有制造商或防爆专家可以改造装置。
- 装置只能通过无油、无水、无尘的仪表空气操作。

... 根据 ATEX 和 IECEx 在易爆场所使用

电缆固定头

防爆型号采用的 M20 x 1.5 塑料电缆固定头温度范围有限。此电缆固定头的允许环境温度范围 -20 到 80 °C (-4 到 176 °F)。当使用电缆固定头时，确保环境温度在此范围内。电缆固定头必须以 3.8 Nm 的扭矩安装在外壳上。当安装电缆固定头与电缆的连接件时，检查气密性，以确保符合要求的 IP 等级。

带天然气操作

操作使用可燃气体的装置时，遵循以下几点：

- 使用装置时，必须遵循相关证书规范。
- 只有具有“本质安全”保护类型的设计才能带天然气操作。气动输出必须排放至非爆炸区域。
- 最高环境温度不得超过 60 °C (140 °F)。
- 在‘Ex n’保护类型下带可燃气体操作时，装置只能使用经批准的电缆固定头操作。
- 带可燃气体操作期间，空气出口的罩盖可以拆除，空气出口可以单独接管。两根管道不可连接成一根管道。

存在可燃粉尘区域内的操作

在存在可燃粉尘区域中操作装置时，遵循以下几点：

- 为了防止保护类型缺失，不能打开外罩。
- 只能使用批准用于该保护类型且对应 IP 等级 \geq IP-6X 的电缆固定头。
- 必须避免因传播刷而导致的危险

在温度级别 T6 下操作

当在温度级别 T6 下操作时，如果设备部分或全部减压，则确保危险气体不会进入气动系统、且在压缩前采取适当措施来排出任何危险气体。

当在温度级别 T6 下调试时，采用 1.4 (+/- 0.1) bar 压力下冲洗气动系统，直至所有微量爆炸混合物均已排出（至少 5 分钟）。对 EDP300 进行数次完全通风和排气。

ATEX 和 IECEx 温度数据

保护类型 Ex i, 本质安全

温度级别	环境温度	表面温度
T4	-40 到 85 °C (-40 到 185 °F)	100 °C (212 °F)
T6	-40 到 40 °C (-40 到 104 °F)	55 °C (131 °F)

保护类型 Ex n – 无火花

温度级别	环境温度	表面温度
T4	-40 到 80 °C (-40 到 176 °F)	100 °C (212 °F)
T6	-40 到 40 °C (-40 到 104 °F)	55 °C (131 °F)

ATEX 和 IECEx 电气数据

保护类型 Ex i, 本质安全 基本装置

信号电路 (AI)

端子 +11 / -12

温度级别 T1 – T4 温度级别 T6

U = 30 V U = 28 V

I = 320 mA I = 320 mA

P = 1.1 W P = 0.8 W

C = 6.5 nF, 无压力选件; 8.8 nF, 有压力选件

L = 极小

数字输入 (DI)

端子 +81 / -82

温度级别 T1 – T4 温度级别 T6

U = 30 V U = 28 V

P = 500 mW P = 400 mW

C = 4.2 nF

L = 极小

数字输出 (DO)

端子 +83 / -84

温度级别 T1 – T4 温度级别 T6

U = 30 V U = 28 V

P = 500 mW P = 400 mW

C = 4.2 nF

L = 极小

可选模块

紧急关机功能模块

端子 +85 / -86

温度级别 T1 – T6

U = 30 V

P = 1 W

C = 5.3 nF

L = 极小

... 根据 ATEX 和 IECEx 在易爆场所使用

模拟反馈模块 (AO)

端子	+31 / -32
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
I = 320 mA	I = 320 mA
P = 1 W	P = 0.8 W
C = 11.3 nF	
L = 150 µH	

通用输入模块 (UAI)

端子	+21 / -22
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
I = 320 mA	I = 320 mA
P = 1 W	P = 0.8 W
C = 11.3 nF	
L = 150 µH	

数字反馈模块 (SW1 / SW2)

端子	SW 1: +41 / -42 SW 2: +51 / -52
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
每输出:	每输出:
U = 30 V	U = 28 V
P = 0.5 W	P = 0.4 W
I = 250 mA	
C = 每输出 2.2 nF	
L = 极小	

限位开关 (限位 1 / 限位 2)

限位监控器, 带接近开关

端子	限位 1: +51 / -52 限位 2: +41 / -42
----	------------------------------------

温度级别 T1 – T4

温度级别 T6

根据型式试验证书 PTB 00 ATEX 2049X

* 无 IECEx 认证

保护类型 Ex n – 无火花 基本装置

信号电路 (AI)

端子	+11 / -12
电气值	I ≤ 22 mA; U ≤ 30 V

数字输入 (DI)

端子	+81 / -82
电气值	U ≤ 30 V

数字输出 (DO)

端子	+83 / -84
电气值	U ≤ 30 V

可选模块

紧急关机功能模块

端子	+85 / -86
电气值	U ≤ 30 V

模拟反馈模块 (AO)

端子	+31 / -32
电气值	I ≤ 22 mA; U ≤ 30 V

通用输入模块 (UAI)

端子	+21 / -22
电气值	I ≤ 22 mA; U ≤ 30 V

数字反馈模块 (SW1 / SW2)

端子	SW 1: +41 / -42 SW 2: +51 / -52
电气值	每输出: U ≤ 30 V

限位开关 (限位 1 / 限位 2)

限位监控器, 带接近开关

端子	限位 1: +51 / -52 限位 2: +41 / -42
电气值	每输出: I ≤ 25 mA; U ≤ 16 V

* 无 IECEx 认证

根据 FM 和 CSA 在易爆场所使用

注

欲知更多有关防爆认证的信息，请参见型式试验证书或相关证书（见 www.abb.com/positioners）。

产品标识

根据防爆类型，在定位仪上主铭牌旁安装防爆铭牌。该铭牌显示防爆水平和装置相关防爆证书。

Ex 标识

FM	
FM 批准	3043773
Control drawing	901305
IS; CL.I; Div.1; Gr.A、B、C、D、T4 或 T6	
IS; CL.II; Div.1; Gr.E、F、G、T4 或 T6	
IS; CL.III; Div.1、T4 或 T6	
I 类 0 区, AEx ia IIC, T4 或 T6	
NI; CL.I; Div.2; Gr.A、B、C、D、T4 或 T6	
NI.CL.II; Div.2; Gr.E、F、G、T4 或 T6	
NI; CL.III; Div.2、T4 或 T6	
I 类 2 区, IIC T4 或 T6	
T4 Ta=(-40 到 +85) °C; (-40 到 +185) °F	
T6 Ta=(-40 到 +40) °C; (-40 到 +104) °F	
类型 4X	

CSA

证书	2419437
Control drawing	901305
CL I; Div.1; Gr.A、B、C、D、T4 或 T6	
CL II; Div.1; Gr.E、F、G、T4 或 T6	
CL III; Div.1	
I 类 0 区, AEx ia IIC T4 或 T6	
CL I; Div.2; Gr.A、B、C、D、T4 或 T6	
CL II; Div.2; Gr.E、F、G、T4 或 T6	
CL III; Div.2、T4 或 T6	
I 类 2 区, AEx nA IIC, T4 或 T6	
T4 Ta=(-40 到 +85) °C; (-40 到 +185) °F	
T6 Ta=(-40 到 +40) °C; (-40 到 +104) °F	
IP64	-

安装

存在爆炸风险的区域中的设备安装、调试、维护和修理仅可由经过适当培训的人员进行。

运行人员必须严格遵守适用的国家法规中有关电气装置的安装、功能测试、修理和维护方面的规定。（例如 NEC、CEC）。

注

根据相关证书，遵循装置适用规范和特殊条件！

- 不允许用户对装置进行任何篡改。只有制造商或防爆专家可以改造装置。
- 装置只能通过无油、无水、无尘的仪表空气操作。

... 根据 FM 和 CSA 在易爆场所使用

电缆固定头

防爆型号采用的 M20 x 1.5 塑料电缆固定头温度范围有限。此电缆固定头的允许环境温度范围 -20 到 80 °C (-4 到 176 °F)。当使用电缆固定头时，确保环境温度在此范围内。电缆固定头必须以 3.8 Nm 的扭矩安装在外壳上。当安装电缆固定头与电缆的连接件时，检查气密性，以确保符合要求的 IP 等级。

带天然气操作

操作使用可燃气体的装置时，遵循以下几点：

- 使用装置时，必须遵循相关证书的规范。
- 只有具有“保护类型的设计才能带天然气操作气动输出必须排放至非危险区域。
- 带可燃气体操作期间，空气出口的罩盖必须拆除，空气出口单独接管。两根管道不可连接成一根管道。
- 最高环境温度不得超过 60 °C (140 °F)。

另请参见。

存在可燃粉尘区域内的操作

在存在可燃粉尘区域中操作装置时，遵循以下几点：

- 为了防止保护类型缺失，不能打开外罩。
- 只能使用批准用于该保护类型且对应 IP 等级 ≥ IP-6X 的电缆固定头。
- 必须避免因传播刷而导致的危险

在温度级别 T6 下操作

当在温度级别 T6 下操作时，如果设备部分或全部减压，则确保易爆气体不会进入气动系统、且在压缩前采取适当措施来排出任何易爆气体。

当在温度级别 T6 下调试时，采用 1.4 (+/-0.1) bar 压力下冲洗气动系统，直至所有微量爆炸混合物均已排出（至少 5 分钟）。对 EDP300 进行数次完全通风和排气。

温度数据

注

在 -20 到 70 °C 的环境温度下保证显示的易读性。在 20 °C 和更低温度下，易读性可能会受到限制。可以通过调整对比度来补偿易读性。可以直接在装置上手动进行对比度调整。

在低于 -20 °C 的温度下，显示会出现故障。另外，装置的运行温度最低至 -40 °C。

FM

温度级别	环境温度 T
T1 到 T4	-40 °C 到 85 °C
T6	-40 °C 到 40 °C

CSA

温度级别	环境温度 T
T4	-40 °C 到 85 °C
T6	-40 °C 到 40 °C

电气数据

基本装置

信号电路 (AI)

端子	+11 / -12
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
I = 320 mA	I = 320 mA
P = 1.1 W	P = 0.8 W
C = 6.5 nF, 无压力选件; 8.8 nF, 有压力选件	
L = 极小	

数字输入 (DI)

端子	+81 / -82
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
P = 500 mW	P = 400 mW
C = 4.2 n	
L = 极小	

数字输出 (DO)

端子	+83 / -84
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
P = 500 mW	P = 400 mW
C = 4.2 nF	
L = 极小	

可选模块

紧急关机功能模块

端子	+85 / -86
温度级别 T1 – T6	
U = 30 V	
P = 1 W	
C = 5.3 nF	
L = 极小	

模拟反馈模块 (AO)

端子	+31 / -32
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
I = 320 mA	I = 320 mA
P = 1 W	P = 0.8 W
C = 11.3 nF	
L = 150 μ H	

通用输入模块 (UAI)

端子	+21 / -22
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6
U = 30 V	U = 28 V
I = 320 mA	I = 320 mA
P = 1 W	P = 0.8 W
C = 11.3 nF	
L = 150 μ H	

数字反馈模块 (SW1 / SW2)

端子	SW 1: +41 / -42	SW 2: +51 / -52
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6	
每输出:	每输出:	
U = 30 V	U = 28 V	
P = 0.5 W	P = 0.4 W	
I = 250 mA		
C = 每输出 2.2 nF		
L = 极小		

限位开关 (限位 1 / 限位 2)

限位监控器, 带接近开关

端子	限位 1: +51 / -52	限位 2: +41 / -42
温度级别 T1 – T4	温度级别 T6	
-25 到 85 °C	-25°C 到 40°C	

* 无 IECEx 认证

订购信息

PositionMaster EDP300 数字式定位仪的主要订购信息

基本型号	EDP300	XX	X	X	X	X	X
EDP300 数字式定位仪							
防爆证书							
无		Y0					
ATEX II 1G Ex ia IIC / II 1D Ex ia IIIC		A1					
ATEX II 3G Ex nA IIC / II 2D Ex tb IIIC		B1					
FM / CSA 内在安全等级 I、II、III 分类 1 组别 A、B、C、D、E、F、G		F1					
IECEX Ex ia IIC Ga / Ex ia IIIC Da		M1					
IECEX Ex nA IIC Gc / Ex tb IIIC Db		N1					
EAC TR-CU-012 Ex ia IIC T4/T6 Ga X		P1					
EAC TR-CU-012 Ex ia IIIC T100°C/T55 °C DA IP 65		P2					
EAC TR-CU-012 Ex nA IIC T4/T& Gc X		P3					
EAC TR-CU-012 Ex tb IIIC T100 °C/T55 °C Db IP 65		P4					
NEPSI 中国 – Ex ia II C T6 (应要求)		S1					
输入信号 / 通信端口							
4 到 20 mA			A				
HART 数字通信和 4 到 20 mA			H				
气动输出类型							
单作用				1			
双作用				2			
安全位置							
故障安全						S	
故障持位						F	
空气管连接件							
G 1/4 内螺纹							1
1/4–18 NPT 内螺纹							2*
电缆导管							
M20 x 1.5, 带电缆固定头							A
NPT □ in, 带电缆固定头							B
M20 x 1.5 内螺纹							C
NPT 1/2 in. 内螺纹							D*

* FM / CSA 认证所需

额外订购信息

EDP300 数字式定位仪	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
可选模块插口 1										
模拟反馈输出	A1									
数字反馈输出	A2									
模拟通用输入	A3									
可选模块插口 2										
模拟反馈输出		B1								
数字反馈输出		B2								
模拟通用输入		B3								
紧急关机模块		B4								
选件, 空气动力										
50kg/h						L5				
使用证书										
验收证书 2.1, 符合 EN 10204 要求, 符合性声明										C4
验收证书 2.1, 符合 EN 10204 要求, 符合性声明, 含说明										CP
测试报告 2.2, 符合 EN 10204 要求										C5
船舶登记证书 DNV_GL										CM
验收证书 3.1, 符合 EN 10204 要求, 最大偏差也满足要求										C6
SIL 2 - 符合性声明										CS**
证书送达方式										
电邮发送										GHE
邮寄发送										GHP
快递发送										GHD
随仪表供货发送										GHA
仅归档										GHS
证书准备										
按照装置										GPD
按照销售订单项										GPP
位置指示器										
视觉指示器, 集成到外盖										D1
限位开关										
微调开关										F1**
接近开关 (NC) SJ2-SN										F2***
外罩材质										
不锈钢										H1
位置传感器类型										
带一体式 (无触点) 位置传感器										K1
位置传感器的控制器										K2**

* 带单作用, 仅限气动故障安全

** 不用于防爆型

*** 不用于 IECEx 型

... 订购信息

额外订购信息	XX	XX	XX	XX
文件语言				
德语	M1			
意大利语	M2			
西班牙语	M3			
法语	M4			
英语	M5			
瑞典语	M7			
芬兰语	M8			
波兰语	M9			
葡萄牙语	MA			
俄语	MB			
捷克语	MC			
荷兰语	MD			
丹麦语	MF			
希腊语	MG			
克罗地亚语	MH			
拉脱维亚语	ML			
匈牙利语	MM			
爱沙尼亚语	MO			
保加利亚语	MP			
罗马尼亚语	MR			
斯洛伐克语	MS			
立陶宛人	MU			
斯洛维尼亚语	MV			
特殊应用				
用天然气操作			P8*	
带减噪性能			P9	
Typ des Manometerblocks				
0 到 1 MPa (0 到 10 bar、0 到 145 psi)				R3
诊断模块				
压力传感器				

* 仅带防爆

额外订购信息	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
附加标牌							
不锈钢 18.5 mm × 65 mm (0.73 in × 2.5 in)	T1						
贴纸 11 mm × 25 mm (0.44 in × 1 in)	T3*						
安装选项							
准备进行整体式安装		V1					
遥感器							
基本单元			RS				
遥感器温度范围							
扩展后的环境温度范围: -40 到 100 °C (-40 到 212 °F)				RT			
遥感器振动阻尼							
高级振动范围 2 g @ 300 Hz						RV	
遥感器保护等级							
保护等级 IP 66							RP
遥感器电缆							
5 m 电缆, 封口							R5
10 m 电缆, 封口							R6
* 不用于防爆型							

附件	订购型号
安装支架	
EDP300 / TZIDC 安装支架, 用于旋转执行器 (安装到 VDI / VDE 3845), 尺寸 A/B = 80/20 mm	319603
EDP300 / TZIDC 安装支架, 用于旋转执行器 (安装到 VDI / VDE 3845), 尺寸 A/B = 80/30 mm	319604
EDP300 / TZIDC 安装支架, 用于旋转执行器 (安装到 VDI / VDE 3845), 尺寸 A/B = 130/30 mm	319605
EDP300 / TZIDC 安装支架, 用于旋转执行器 (安装到 VDI / VDE 3845), 尺寸 A/B = 130/50 mm	319606
安装套件	
EDP300 / TZIDC 安装套件 Uhde 型 4 冲程 400 mm, 末端切下	7959500
附件套, 用于线性执行器	
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于线性执行器, 行程 10 到 35 mm	7959125
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于线性执行器, 行程 20 到 100 mm	7959126
杆	
EDP300 / TZIDC 杆 30 mm	7959151
EDP300 / TZIDC 杆 100 mm	7959152

... 订购信息

附件	订购型号
适配器	
EDP300 / TZIDC 转接器 (联轴器), 用于旋转执行器 (安装到 VDI / VDE 3845)	7959110
EDP300 / TZIDC 表格 - 锁定轴转接器	7959371
附件套	
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Fisher 1051-30, 1052-30	7959214
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Fisher 1061, 规格 130	7959206
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Fisher 471	7959195
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Fisher 657 / 667 规格 10 到 30 mm	7959177
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Fisher Gulde 32/34	7959344
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Gulde DK	7959161
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Keystone 79U/E-002(S) ... 79U/E-181(S)	7959147
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Masoneilan CAMFLEX II, VARIMAX, MINITORK II	7959144
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Masoneilan VariPak 28000 系列	7959163
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 MaxFlo MaxFlo	7959140
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 NAF 791290	7959207
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 NAMUR 行程 100 到 170 mm	7959339
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 NELES BC6-20, B1C6-20, BJ8-20, B1J8-20	7959146
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Nuovo Pignone 阀, 线性行程杆, 长度 150 到 250 mm	7959210
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Samson 241, 271, 3271	7959145
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Samson 3277	7959136
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 Schubert&Salzer GS 8020 / 8021 / 8023	7959200
EDP300 / TZIDC 附件套, 用于 SED SED 行程 100 mm	7959141
EDP300 / TZIDC 附件, 用于遥感器控制器 (用于壁或管安装)	7959381

商标

HART 是美国德克萨斯州奥斯汀的 FieldComm Group 的注册商标

销售



服务





上海 ABB 工程有限公司
ABB Engineering (Shanghai) Ltd.
Measurement & Analytics

中国.上海市.201319

浦东新区康新公路 4528 号

电话: +86(0) 21 6105 6666

传真: +86(0) 21 6105 6677

Email: china.instrumentation@cn.abb.com

abb.com/positioners

我们保留对本文档进行技术变更或内容修改的权利，恕不提前通知。关于购买订单，以协定细则优先。对于本文档可能存在的任何潜在错误或信息缺乏，ABB 概不承担任何责任。我们保留对本文档以及其中主题和插图的所有权利。未经 ABB 事先书面许可，严禁部分或全部复制、公布或交与第三方使用其中任何内容。

Copyright© 2018 ABB
保留所有权利

3KXE341010R1021

DS/EDP300-ZH Rev.D 09.2018