



DAQ 120

电池供电 精确型数显压力表

不锈钢传感器

0.05 级

额定量程

从 0 ... 100 mbar 至 0 ... 400 bar

产品特点

- ▶ 模块化传感器概念
- ▶ 数据记录软件
- ▶ 图形显示
- ▶ 不锈钢外壳，直径 Ø100 mm
- ▶ 通讯接口 USB 2.0

可选

- ▶ 国家认证的标定证书 (DKD / DAkkS)
- ▶ 本安防爆型 0/1区
- ▶ 软件包含USB 接口
- ▶ 提供配件套装

功能

- ▶ 零点校调
- ▶ 数据记录
- ▶ 自动关机
- ▶ 自由按钮分配
- ▶ 背光照明

数显压力表 DAQ 120 是一款满足高测量要求的精密设备，专为过程检测和校调而设计，其优点是：不同压力变送器配备数显表头 DAQ 120 后，可应用于多种测量需求。

DAQ 120 拥有出众的测量性能、易上手的特点和创新的模块化理念，用户无需借助任何工具或现场参数设置即可根据所需压力范围替换压力变送器。本电池供电数显压力表可用于诸如压力控制或压力变送器校准。

数据记录器可以线性或循环地记录压力和温度值。这些测量值可通过 USB 传输到电脑，并通过 DAQ 软件进行分析。

典型应用



校调技术



实验室应用



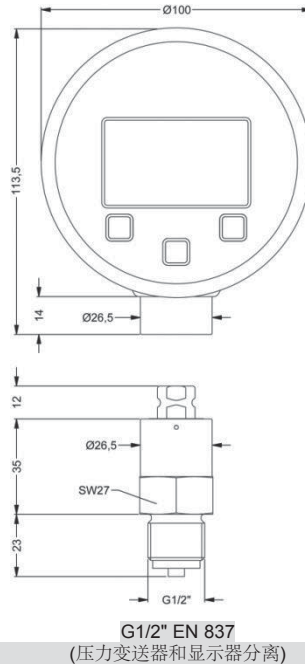
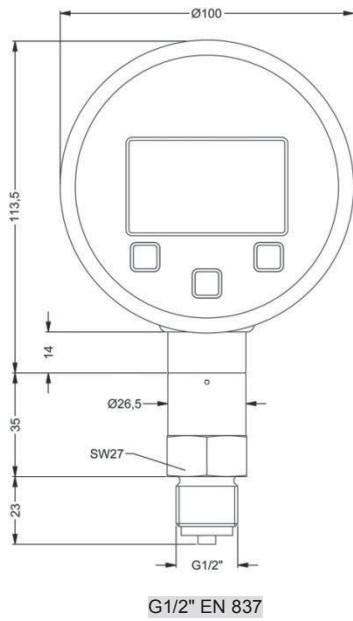
工程机械



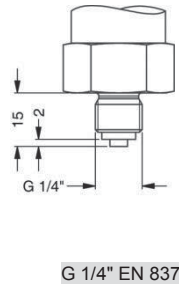
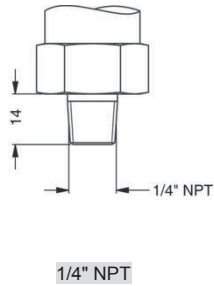
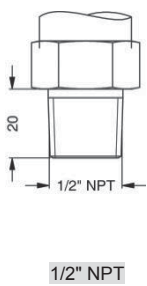
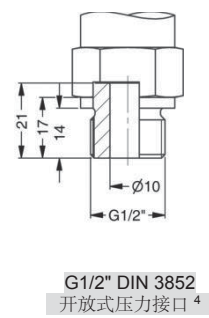
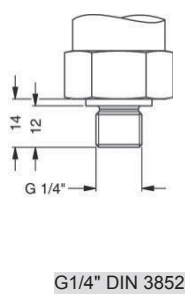
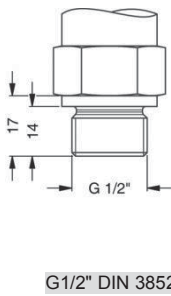
额定量程													
表压	[bar]	-1...0	0.10	0.16	0.25	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	
绝压	[bar]	-	-	-	-	0.40	0.60	1	1.6	2.5	4	6	
最大过压	[bar]	5	1	1	1	2	5	5	10	10	17.5	35	
破裂压力 ≥	[bar]	7.5	1.5	1.5	1.5	3	7.5	7.5	15	15	25	50	
表压 / 绝压	[bar]	10	16	25	40	60	100	160	250	400			
最大过压	[bar]	35	80	80	105	210	600	600	1000	1000			
破裂压力 ≥	[bar]	50	120	120	210	420	1000	1000	1250	1250			
耐真空压力		p _N ≥ 1 bar: 无限制; p _N < 1 bar: 请咨询											
性能													
精度 ¹		标准	p _N ≥ 0.4 bar: ≤ ± 0.05 % FSO BFLS										
		标准	p _N < 0.4 bar: ≤ ± 0.125 % FSO BFLS										
长期稳定性		≤ ± 0.1 % FSO / 年											
测试频率 / 显示器		1, 2 或 50 次/秒											
¹ 精度符合 IEC 60770 – 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 复现性) —— 室温 20 °C													
温漂特性 (零点偏移和量程范围)													
温漂		额定量程 P _N ≤ 160 bar: 温漂 ≤ ± 0.2 % FSO 额定量程 P _N > 160 bar: 温漂 ≤ ± 0.75 % FSO											
补偿范围		0 ... 50 °C											
工作温度													
工作温度		介质:	-10 ... 55 °C					保存:	-20 ... 70 °C				
		环境:	显示模块: -10 ... 55 °C					变送器:	-20 ... 70 °C (设备类别: 1G --+60 °C)				
材料													
压力接口 / 外壳		不锈钢 1.4404 (316L)											
显示器外壳		不锈钢 1.4301 (304)											
密封件 (湿件)		FKM, 无 (焊接式) 其他请咨询											
隔膜		不锈钢 1.4435 (316L)											
湿件		压力接口, 密封件, 隔膜											
防爆防护													
AX16-□□□□□□		IBExU12ATEX1108 X 标准前面板 1区: II 2G Ex ia IIB T4 Gb 可导前面板 0区: II 1G Ex ia IIC T4 Ga (请咨询)											
其他													
显示器		图形显示 LCD:	可视范围 55 x 46 mm; (分辨率 128x64) 字高 5.5 mm (显示压力值) 测量值显示: 最大 7 位, 根据压力量程范围, 温度显示, 时间, 100段条形显示潜在输入值 背光照明:										
			高亮时间和对比度可调										
温度显示范围		精度:	± 2 K										
		分辨率:	0.1 K										
		显示器:	-10 ... 55 °C										
单位可调 压力和温度		[mbar], [bar], [psi], [mmHg], [cmHg], [inHg], [kPa], [MPa], [hPa], [mmH ₂ O], [mH ₂ O], [inH ₂ O], [kg/cm ²], [°C], [°F], [K]											
数据记录		模式: 单一, 循环, 线性, 关闭 记录压力值和传感器温度 测量值间隔可调 (小时, 分钟, 秒, 20 毫秒, 每天在规定时间) 测量速率可调 (1/s, 2/s 或 50/s 仅 20 ms 测量值间隔) 最大 600798 个值											
电流消耗		不带背光照明:	约 1.3 mA										
		带背光照明:	约 16 mA (取决于调整后的对比度)										
		待机模式:	约 1.2 μA										
电源		3x 1.5 V: 金霸王 Plus 电池, DUR087033, AA (LR6)											
防护等级		IP 67											
安装位置 ²		不限											
重量		约 680 g											
A / D 转换器分辨率		16 bit (模块)											
电池寿命		标准适用:	> 2.000 h					待机模式:	最少 5 年 (测量频率 1/s 和 2/s)				
使用寿命		100 x 10 ⁶ 负载周期											
CE 认证		EMC 规范:	2014/30/EU										
		压力测量设备规范:	2014/68/EU (Module A) ³										
		电磁兼容性:	根据 EN 61326										
² 本压力变送器校准时采取压力接口位置垂直向下的安装方式, 如在使用中采取其它安装方式可能会造成极其轻微的零点偏移。													
³ 该规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号。													

尺寸 (in mm)

标准



可选



⇒ 公制螺纹接口及其他型号请咨询

⁴ 仅适用于额定量程 $p_N \leq 40 \text{ bar}$



压力传感器模块 可与显示模块结合：DM01-A21 和 DM01-A2E。压力传感器模块和特性请查阅如下表格内容：：

压力传感器模块						
名称	额定量程	填充液	隔膜	精度	特点	备注
M0	0...0.1 bar 至 0...400 bar	硅油	不锈钢 1.4435	0.05% FSO	高精度	查阅样本
M4	0...6 bar 至 0...600 bar	无; 焊接式	不锈钢 1.4542	0.25% FSO	应用: 氧气 无润滑油	请咨询
M7	0...0.1 bar 至 0...10 bar	无	陶瓷 Al ₂ O ₃ 96%	0.15% FSO	超高 耐过压	请咨询

配 件

配件不在供货范围内，必须另行订购!

软件 DAQ (通讯, 配置, 测量值显示, 协议创建)

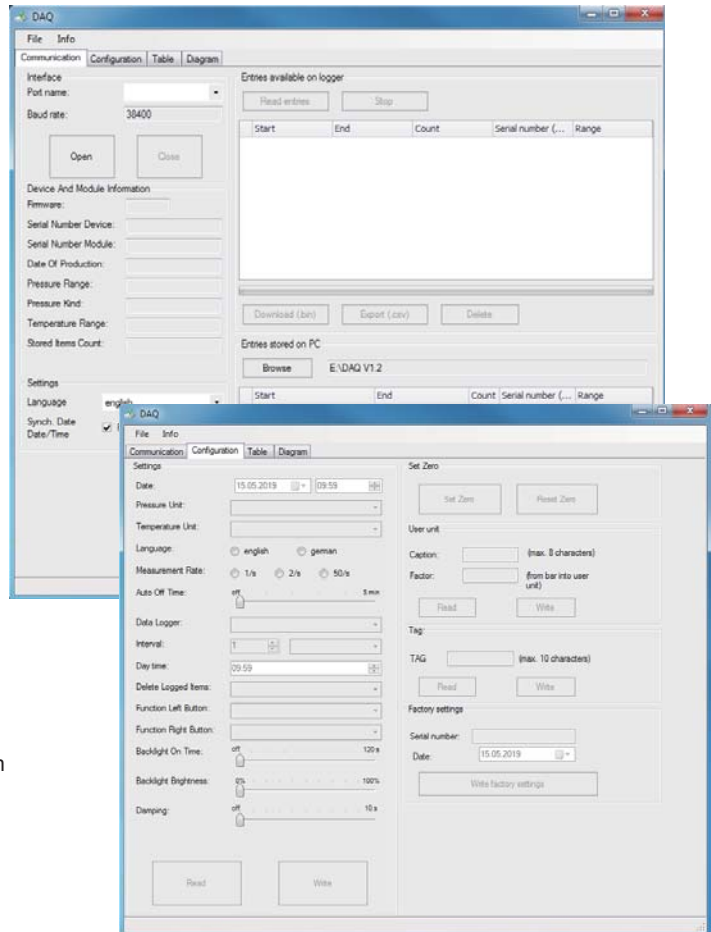
可选软件 DAQ 和接口线缆可单独购买，该软件也可以在我们主页上下载。

软件：

- 显示设备信息
(设备序列号, 压力和温度范围, ...)
- 参数配置区域
- 记录数据下载区域:
- 时间
- 压力
- 温度
- 受保护数据采集
- 测量值以表格或图形表示
- 图形的自由缩放
- 创建 PDF 格式的测量/测试报告
- 数据导出



USB接口 (A型)至微型连接器 (3.5 mm) 带集成转换器 I: 1.7 m



选型码: ZUSBCD01

<p>校调套装不带配件</p> <p>服务箱_DM01</p>		<p>校调套装手提箱</p> <p>尺寸 (单位 mm)</p> <p>(L x W x H): 432 X 363 X 138</p>
<p>保护套</p> <p>选型码: Z1002648</p>		<p>橡胶保护套</p>
<p>备用 电池</p> <p>(仅限校调套装手提箱一同订购)</p>		<p>本安防爆型须配用此型号电池</p> <p>3 x 1.5 V / AA Duracell Power Plus</p>
<p>密封圈</p> <p>(仅限校调套装手提箱一同订购)</p>		<p>扁平密封圈为铜制, 适用于符合EN837标准螺纹的压力接口机械密封</p>
<p>PTFE 密封胶带</p> <p>Nr. 498.505</p> <p>(仅为校调手提箱一同订购)</p>		<p>密封胶带用于螺纹的机械密封</p> <p>材料: PTFE (Teflon)</p> <p>温度范围: -200 ... 280 °C</p>
<p>扳手</p> <p>(仅为结合服务案例)</p>		<p>扳手 SW 27</p>
<p>校准测试泵 KHP 35</p> <p>选型码: 1002637</p>		<p>手压泵 KHP 35 用于比较机械式和电子式压力测量仪器的打压测试和负压真空模拟测试, 这些压力测试可在实验室、车间或者现场测量点进行。</p> <p>压力范围: 0 ... 35 bar</p> <p>真空: 0 ... -0,95 bar</p> <p>重量: 约 510 g</p> <p>尺寸: 约 220 x 105 x 63 mm</p>

© 2022 BD|SENSORS GmbH – The specifications given in this document represent the state of engineering at the time of publishing. We reserve the right to make modifications to the specifications and materials.