

Data Sheet

压力传感器 DST P40I 型

适用于腐蚀性工业环境，如海水淡化系统、海水冷却、废水



丹佛斯传感器技术 (DST) P40I 压力传感器适用于腐蚀性工业环境，如海水淡化系统、海水冷却、废水等。

压力传感器的外壳由整块钛合金制成，以消除任何结构缺陷。钛对各种酸碱以及氯化钠和受污染水具有极强的耐受性。钛的耐腐蚀性及其低密度、高强度和耐腐蚀性使这种压力传感器成为众多化学加工和船舶应用的理想选择。

压力传感元件由陶瓷 Al₂O₃ 96% 制成，具有出色的耐化学性，几乎适用于所有腐蚀性介质。压力传感器采用压阻式原理，通过薄膜技术将惠斯通电桥直接在陶瓷厚膜的一侧进行丝网印刷。

特性

适用于腐蚀性工业环境，如海水淡化系统、医疗行业、化学加工、含氯酸盐的液体、碳氢化合物加工等。

- 外壳钛等级 2
- 温度补偿
- 反向极性保护
- 表压（相对）
- 接触液体部件：钛和陶瓷
- 陶瓷 Al_2O_3 96%
- 高线性和低磁滞值
- 符合 RoHS

产品规格

技术参数

表 1: 技术规格

规格	值
传感器类型	DST P40I
精确度（包括非线性、磁滞和可重复性）	$< \pm 1\% \text{ FS}$ （典型值）@ 环境温度
温度补偿范围	0 – 80 °C
温度补偿范围内的总误差带	$\pm 1.5\% \text{ FS}$ （典型值）
输出类型	4 – 20 mA
压力参考	表压
供电电压范围	9 – 32 V DC
上升时间 (10 – 90%)	$< 5 \text{ ms}$
过载压力	2 x FS
爆破压力	2.5 x FS
耐久性	P:10-90%FS > 10 mio 次循环
介质温度范围	-15 – 85 °C
环境温度范围	取决于电气连接，参见 电气连接
存储温度范围	-40 – 105 °C
负载 [R _L]	$RL \leq (UB-8V)/0,02A$
EMC – 辐射	EN 61000-6-3
EMC – 抗扰	EN 61000-6-2
抗振稳定性	正弦 15.9 mm-pp, 5 Hz – 25 Hz 20 g, 25 Hz – 2 kHz
抗冲击	冲击 100 g / 1 ms

表 2: 压力范围

0 – 4 bar	表压
0 – 6 bar	表压
0 – 10 bar	表压
0 – 16 bar	表压
0 – 25 bar	表压
0 – 100 bar	表压

尺寸/组合

表 3: 连接器和连接类型的尺寸和组合

型号代码	A1	A6	A9
接头	EN 175301-803-A, Pg 9	EN 175301-803-A, Pg 11	EN 175301-803-A, Pg 13.5
接口类型	DANFOSS 60G168.12		Danfoss 005478.10
型号	G 1/4"; ISO 1179-2		G 1/2"; ISO 1179-2

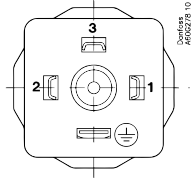
压力传感器，DST P40I 型

型号代码	A1	A6	A9
垫圈	FKM		FKM
型号代码	GB04		GB08
推荐扭矩 ⁽¹⁾	30 – 35 Nm		30 – 35 Nm

⁽¹⁾ 取决于各种因素，例如垫圈材质、配套材料、螺纹润滑及压力大小

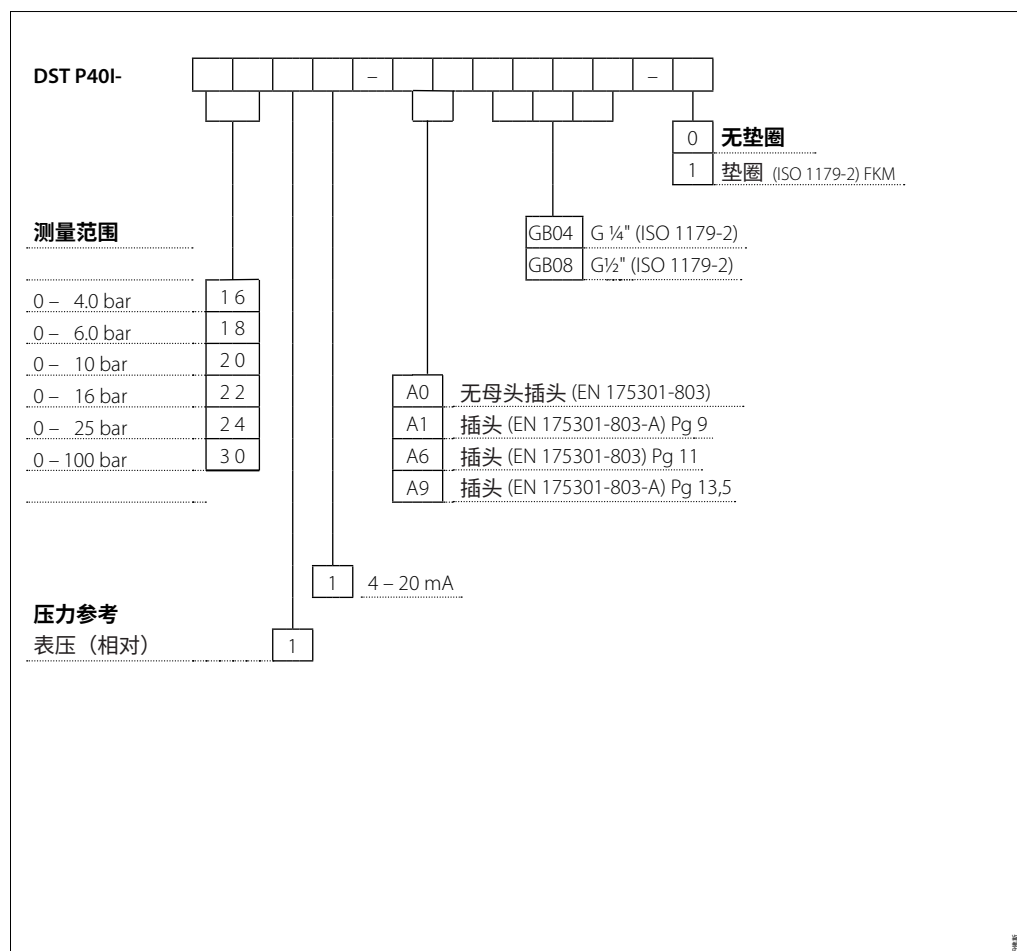
电气连接

表 4: 电气连接规格

型号代码	A0: 外螺纹 A1: Pg 9 A6: Pg 11 A9: Pg 13.5
	 EN 175301-803-A, Pg 9
环境温度	-25 - 85 °C
机箱 (搭配配套接头可达到的防护等级)	IP65
电气连接 4 – 20 mA 输出 (2 线)	针脚 1: + 电源 针脚 2: ÷ 电源 针脚 3: 未使用 针脚 4: 未连接至外壳

订货

订购标准



可选择非标准参数进行组合。但是，有最低订购数量要求。

关于更多详情或其他型号，请联系您当地的丹佛斯办事处。

证书、声明和认证

该列表包含该产品类型的所有证书、声明和认证。各个代号可能具有部分或全部认证，某些当地认证可能不会显示在列表中。

一些认证可能会随时间而改变。如有任何疑问，请访问 danfoss.com 查看最新状态或联系您当地的丹佛斯代表。

在线支持

丹佛斯提供广泛的支持以及产品，包括数字产品信息、软件、移动 app 和专家指导。请参见下面的可选产品介绍。

丹佛斯产品商店



丹佛斯产品在线商店是您的一站式商店，无论您在世界的哪个角落或制冷行业的哪个领域，都可以在此处购买所有相关产品。快速访问产品规格、代码、技术文档、认证、配件等基本信息。开始浏览 store.danfoss.com。

查找技术文档



查找启动和运行项目所需的技术文档。直接访问我们的官方数据表、证书和声明、手册和指南、3D 模型和图纸、案例故事、手册等。

立即访问 www.danfoss.com/en/service-and-support/documentation，在其中开始搜索。

丹佛斯课堂



丹佛斯课堂是一个免费的在线学习平台。它提供了专门设计的课程和材料，可帮助工程师、安装人员、服务技术人员和批发商更好地了解产品、应用、行业主题和趋势，帮助您更好地开展工作。

在 www.danfoss.com/en/service-and-support/learning 免费创建您的丹佛斯课堂帐户。

获取本地信息和支持



当地丹佛斯网站是获取帮助和我们公司和产品相关信息的主要来源。查找产品可用性，获取最新的地区新闻，或使用您自己的语言与附近专家联系。

在此处查找您当地的丹佛斯网站：www.danfoss.com/en/choose-region。

备件



使用智能手机访问丹佛斯备件和检修套件目录。该 App 包含各种空调和制冷应用组件，如阀门、过滤器、压力开关和传感器。

免费下载备件 App：www.danfoss.com/en/service-and-support/downloads。

丹佛斯(上海)投资有限公司

Climate Solutions • danfoss.cn • +86 400 061 9988 • chinacs@danfoss.com

任何信息，包括但不限于产品手册、目录、广告等中包含的产品选择、产品应用或使用、产品设计、重量、尺寸、功率或其他技术信息，无论以书面、口头、电子、在线或通过下载等形式，均仅作信息了解，仅在报价或订单确认书明示表达的情况下并仅在此范围内具备约束力。对于产品目录、手册、视频及其他印刷资料中出现的错误，Danfoss 不负责任。Danfoss 公司保留不另行通知更改产品的权利。此权利同样适用于已经订购但尚未交付的产品，前提是该等更改不应对方约定的产品规格或产品形式、适合度或功能产生重大影响。本资料中的所有商标均为 Danfoss A/S 或 Danfoss 集团公司的财产。Danfoss 和 Danfoss 徽标是 Danfoss A/S 的商标。保留所有权利。