

压力表

通过 ECE R110 认证的通用压力表

PGN 系列

- 通过 ECE R110 认证、可用于压缩天然气车辆
- 50 和 63 mm (2 和 2 1/2 in.) 表盘尺寸
- 孔径: 0.023 in. (0.58 mm)
- 聚碳酸酯透镜提供额外防护
- 传感器输出可用于 50 mm 压力表、带黄铜端接



技术数据

表盘量程

正压压力表

- 0 至 40 MPa (400 bar, 6000 psi)

精度

不锈钢端接

- 量程的 1.6% (ASME B40.1 B 级、EN 837-1 1.6 级、JIS B7505 1.6 级)

黄铜端接 (仅限表盘尺寸 50 mm)

- 量程的 2.5% (ASME B40.1 B 级、EN 837-1 2.5 级、JIS B7505 2.5 级)

配置

中背和下端安装

表盘量程选择

所选表盘量程应大约为系统工作压力的两倍、系统工作压力应在表盘量程范围的中间部分 (25 至 75%) 内。若系统工作压力会超过表盘量程的 75%，请与授权世伟洛克销售与服务代表联系。

端接

50 mm (2 in.) 表盘尺寸

不锈钢端接

- 1/4 in. 和 6 mm 世伟洛克® 卡套管转换接头
- 1/4 in. 外螺纹 NPT

- G1/4B (EN)

黄铜端接

- 1/4 in. 外螺纹 NPT
- G1/4B (EN)

63 mm (2 1/2 in.) 表盘尺寸

- 1/4 in. 和 6 mm 世伟洛克卡套管转换接头

- 1/4 in. 外螺纹 NPT

- G1/4B (EN)

工作温度

环境

- 不锈钢端接: -40 至 120°C (-40 至 248°F)
- 黄铜端接: -40 至 120°C (-40 至 248°F); 在环境温度下高于 100°C (212°F), 最大工作压力限于 3480 psig (240 bar), 最多连续工作 8 小时

介质

- 最高 200°C (392°F)

温度误差

从 20°C (68°F) 起每变化 10°C (18°F) 的温度误差为 ± 0.4%

传感器输出的电气数据

可用于表盘尺寸为 50 mm 且有黄铜端接的产品

电源:

- 5 V(dc)/10 至 16 V (dc)

输出信号:

- 0.5 至 4.5 V (dc) (针对 3 针脚内螺纹接头、带 AMP Superseal® 或飞线)

结构材料

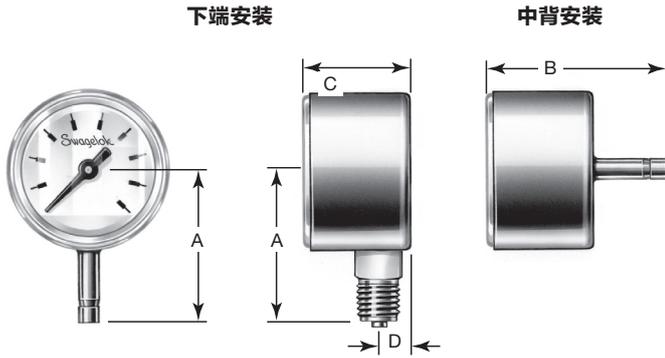
元件	材料
端接	316 SS ^①
布尔登管	
工具箱	304 SS
活动部分	不锈钢
透镜	聚碳酸酯
透镜衬垫	丁腈橡胶
表盘	铝
指针	

润湿元件以斜体字列出。

① 黄铜可用于 50 mm 表盘尺寸、请参阅下一页的订购信息。

尺寸

尺寸仅供参考且可能有变动。



表盘尺寸 mm (in.)	端接		尺寸, in. (mm)			
	尺寸	类型	A	B	C	D
63 (2 1/2)	1/4 in. 6 mm	世伟洛克卡套管 转换接头	2.25 (57.0)	2.32 (59.0)	1.26 (32.0)	0.47 (12.0)
	1/4 in.	外螺纹 NPT G1/4B (EN)	2.13 (54.0)	2.21 (56.0)		
50 (2)	1/4 in. 6 mm	世伟洛克卡套管 转换接头	1.97 (50.0)	2.29 (58.0)	1.10 (28.0)	0.43 (10.8)
	1/4 in.	外螺纹 NPT G1/4B (EN)	1.85 (47.0)	2.17 (55.0)		

订购信息

按如下所示方式组合代号来形成 PGN 系列压力表订购号。以字母顺序列出选购件代号。

1 **2** **3** **4** **5** **6**
PGN - 63 - CNG400 - L AQ - BE

1 产品功能和类型

压力表、通过 ECE R110 认证

2 表盘尺寸和型号

50 = 50 mm (2 in.) 表盘
 63 = 63 mm (2 1/2 in.) 表盘

3 表盘量程

CNG400 = 0 至 40 MPa (400 bar)
 (MPa 为主要单位、
 bar 为次要单位)

CNG6000 = 0 至 40 MPa (6000 psi)
 (MPa 为主要单位、
 psi 为次要单位)

4 工艺连接位置

L = 下端安装
 C = 中背安装

5 接头尺寸和类型

AQ = 1/4 in. 世伟洛克卡套管转换接头^①
AS = 6 mm 世伟洛克卡套管转换接头^①
AO = 1/4 in. 外螺纹 NPT
AV = G1/4B (EN)

^① 不适用于带黄铜端接和布尔登管的压力表
 (选项 R)。

6 选购件

B = 校准证书
E = 材料认证 (不适用于带黄铜端接和
 布尔登管的压力表 [选项 R])
R = 黄铜端接和布尔登管 (仅限 50 mm
 [2 in.] 压力表 [型号 50])

传感器输出

仅适用于黄铜端接和布尔登管 (选项 R)
T = 后装电线、3 针脚内螺纹接头、带
 AMP Superseal
V = 后装电线、3 线飞线

安全产品选型

选择产品时，必须考虑总体系统设计以保证获得安全的、无故障的产品性能。产品的功能、材料兼容性、充足的额定值、正确的安装、使用和维护是系统设计者和用户的责任。

警告:

请勿将世伟洛克产品或不符合工业设计标准的元件 (包括世伟洛克卡套管接头端接) 与其他制造商的产品或元件混用或互换。

质量保证信息

世伟洛克公司对其产品提供终身有限保证。如需了解详情，请访问公司网站 swagelok.com.cn 或联系世伟洛克授权代表。

世伟洛克—TM 世伟洛克公司商标
 Superseal—TM Whitaker Corporation
 © 2022 世伟洛克公司
 2022 年 3 月, Rev2
 MS-02-363-ECN