

# P981-01XX 系列

P981-01XX 系列

## 轧制机系列

Schaevitz® 传感器，引入了 P981-01XX 介质隔离的压力变送器。该压力变换器是专门为钢铝轧制机设备遭遇恶劣环境而设计的。基于流行的 P980 双线 4-20mA 补偿系列，P981-01XX 提供其它型号压力变换器所不具备的独特性能。

轧制机系列提供 900Hz 的超快反应频率，同时保持了小于  $\pm 0.20\%$  满量程输出的精确度。P981-010XX 包括内置的瞬变抑制器，以消除线路瞬变电压的效果，同时 EMC 符合 CE 标准。压力变送器同时配备了整体的压力限制器，基本消除了瞬间高压损坏产品的可能性。

所有 Schaevitz® 高压变送器包括了一个专利设计的抗疲劳压力传递膜片，提高了长期可靠性，减少了由于长期加压导致的性能下降。

### 性能和选项

- 2 线，4-20mA 输出
- 瞬变抑制器可防止瞬间高电压
- 内置压力限制器
- 1/2 英寸 BSP 外压力接头
- 7/16 英寸 20 UNF BSP 外压力接头
- 带孔螺钉可消除系统中的气体
- 带有 'O' 型密封圈槽的压力接头
- 提供极性反向保护
- 高过载和穿透能力
- 通过 CE 认证



### 规格

#### 压力量程

psi ..... 1500, 2200, 2500, 3500, 5000, 7500, 10000

Bar ..... 100, 150, 200, 250, 350, 500, 700

压力参考 ..... 密封表压

压力极限 .....  $\geq 5$  倍额定压力或 830Bar (12,000psi), 两者取其较小者。

穿透压力极限 .....  $\geq 20x$  额定压力或 22,000psi (1500Bar), 两者取其较小者。

压力介质 ..... 与 17-4 pH 和 17-7 pH 不锈钢兼容的液体或气体

输入电源电压 ..... 10 至 36 VDC

零压输出 ..... 4mA,  $\pm 0.3\%$  F.R.O.

满量程输出 ..... 4-20mA (16mA $\pm 0.3\%$ FRO)

负载阻抗 (欧姆) ..... 36V 时最大 1625

频率响应 ..... 100/900 赫兹

#### 非线性迟滞和

重复性综合误差 .....  $< \pm 0.920\%$  F.R.O.

#### 零位和灵敏度

综合温度误差 .....  $\pm 0.008\%$  F.R.O./ $^{\circ}$ F ( $< \pm 0.075\%$  FRO/ $^{\circ}$ C)

#### 温度范围

补偿温度 .....  $-4^{\circ}$ F 到  $176^{\circ}$ F ( $-20^{\circ}$ C 到  $80^{\circ}$ C)

工作温度 .....  $-40^{\circ}$ F 到  $212^{\circ}$ F ( $-40^{\circ}$ C 到  $100^{\circ}$ C)

存储温度 .....  $-40^{\circ}$ F 到  $257^{\circ}$ F ( $-40^{\circ}$ C 到  $125^{\circ}$ C)

湿度 ..... 具备 IP67 防水规格

振动 ..... 超过毫标准 810C 方法 514-2 曲线 L

冲击 ..... 1000 克 / 2 毫秒不会损坏传感器

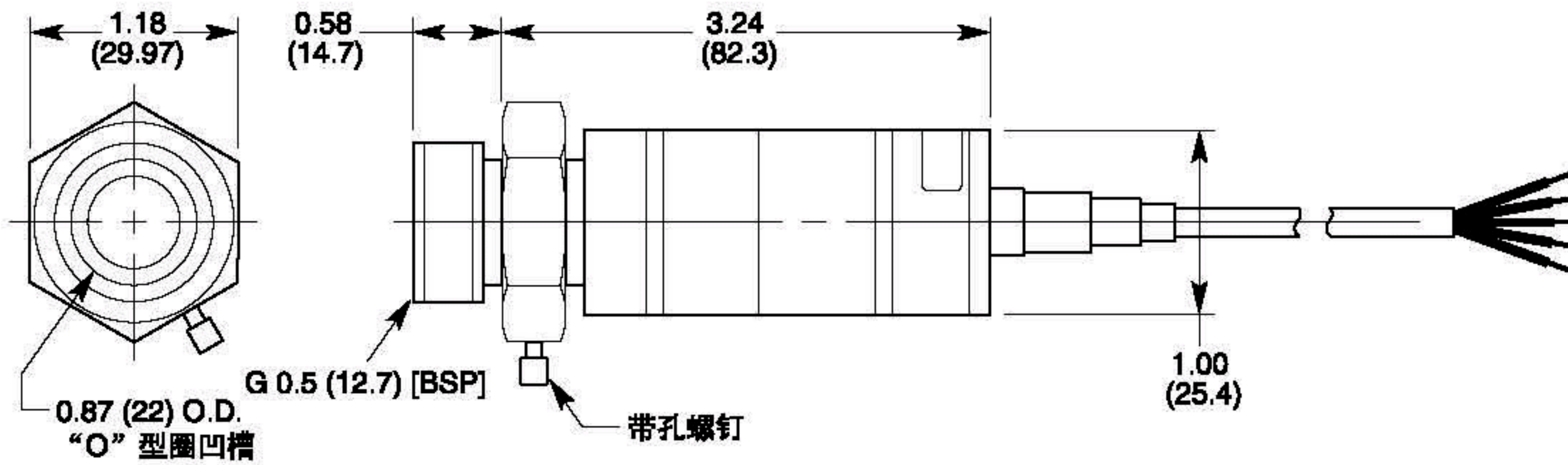
绝缘阻抗 ..... 50 Vdc 时为 500 毫欧

长期漂移 .....  $< 0.1\%$  满量程 / 年

电磁兼容性 ..... P900 型号在正确安装的情况下，符合住宅、商业、轻工业和工业环境的 EMC 指令 89/336/EEC 通用标准。



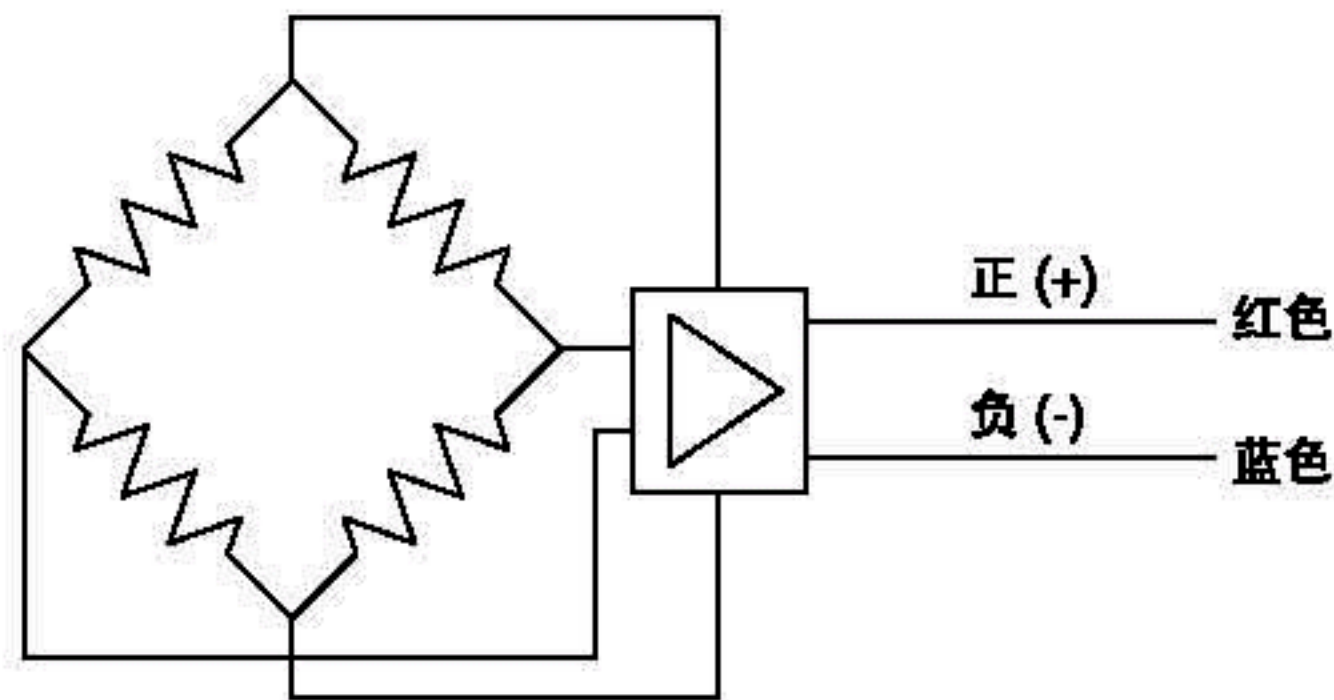
**尺寸** 英寸 (毫米)



带孔螺钉和 1/2 英寸 BSP 压力接头的典型尺寸。

**接线**

**P981-01XX 系列**

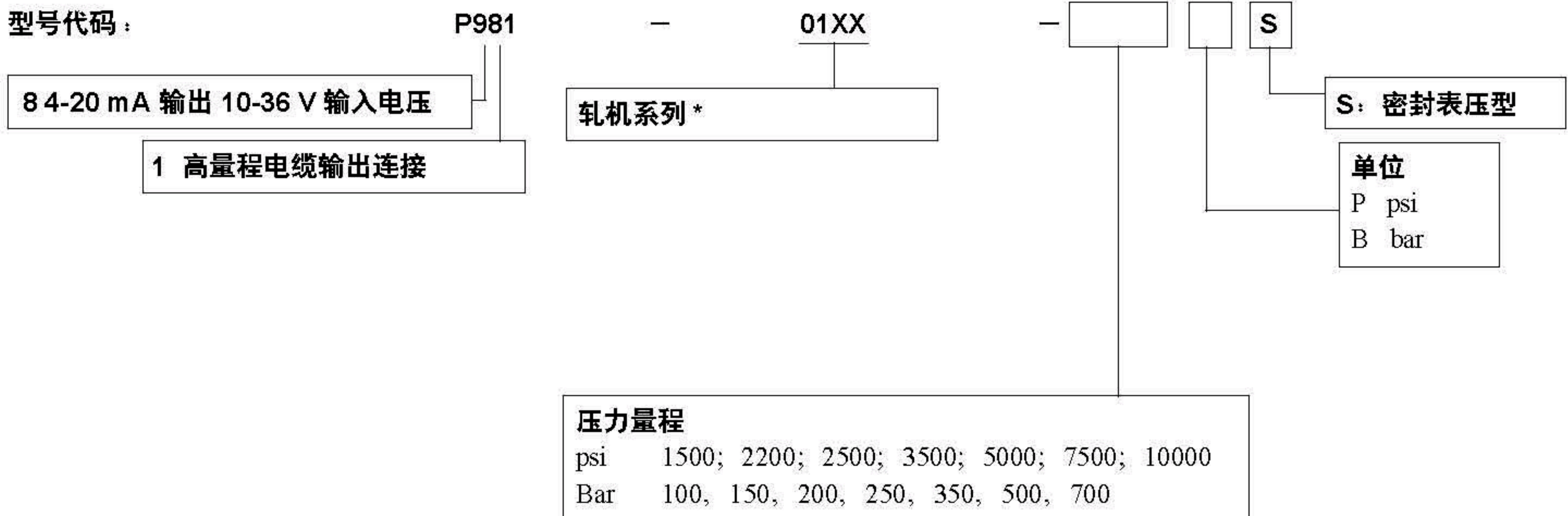


**可选电压输出产品**  
(请参见 P900 标准产品)

**订购方法**

P981 轧制机专用压力变送器可如下所示订购。请使用非标准的部件编号 P981-01XX，所需的压力范围如下所示。对于长度大于 1 米的电缆 (39.5 英寸)，请说明所需长度。

**型号代码：**



\* 向厂方索取所需的压力接头以及接插件型式。

