

# MSP5100高性能不锈钢压力变送器



- 重工业CE认证
- 工作温度范围宽
- 结构紧凑

## 产品说明

MSP5100系列高性能不锈钢压力传感器为了满足日益增加的环境要求而树立了新的性能价格比典范。MSP5100系列高性能不锈钢压力传感器通过了最新的重工业产品CE认证，包括浪涌保护，以及承受在电源正极及负极之间16VDC的过电压保护。

本产品的压力腔采用17-4PH不锈钢或316不锈钢单件一体式结构加工而成。本产品的特点是无O型圈、无焊缝和其它有机物，具有全金属密封结构，可经受超过1千万次的循环压力实验。

## 特点

- 重工业CE认证
- 100V/m电磁干扰保护
- 反向极性保护
- 工作温度范围宽
- 结构小巧
- 1%综合误差
- -40℃~125℃工作温度范围

## 应用

- 高级HVAC控制
- 制冷系统
- 自动检测系统
- 工业过程控制
- 泵和压缩机
- 液压/气动系统
- 农机设备
- 能源和水处理系统

## 标准量程

| 量程    | psig | 量程    | barg |
|-------|------|-------|------|
| 0~50  | •    | 0~3.5 | •    |
| 0~100 | •    | 0~7   | •    |
| 0~200 | •    | 0~10  | •    |
| 0~300 | •    | 0~20  | •    |
| 0~500 | •    | 0~35  | •    |
| 0~1k  | •    | 0~70  | •    |
| 0~3k  | •    | 0~200 | •    |
| 0~5k  | •    | 0~350 | •    |
| 0~10k | •    | 0~700 | •    |

# MSP5100高性能不锈钢压力变送器

## 性能参数

供电电压：5Vdc

参考温度：25℃ (除非另有说明)

| 参数                 | 最小值             | 典型值  | 最大值  | 单位      | 备注 |
|--------------------|-----------------|------|------|---------|----|
| 精度 (结合非线性, 迟滞和重复性) | -0.25           |      | 0.25 | %Span   | 1  |
| 长期稳定性 (1年)         | -0.25           |      | 0.25 | %Span   |    |
| 总误差                |                 |      | ±1   | %Span   | 2  |
| 补偿温度               | -20             |      | +85  | ℃       |    |
| 工作温度               | -40             |      | +125 | ℃       |    |
| 储藏温度               | -45             |      | +125 | ℃       |    |
| 破坏压力               | 5X              |      |      | Rated   |    |
| 振动                 | ±20             |      |      | g       | 3  |
| 冲击                 | 50              |      |      | g       | 4  |
| 压力循环               | 10              |      |      | Million |    |
| 过载压力               | 2X              |      |      | Rated   |    |
| 重量                 |                 | 82.2 |      | grams   |    |
| 介质兼容性              | 与316L不锈钢兼容的各种介质 |      |      |         |    |

特殊型号请与工厂联系

备注:

1. 最佳拟和直线。
2. 总误差包括精度误差, 温度误差, 量程和零点误差。
3. 参照MIL-STD-810C, 程序514. 2, 图514. 2-2, 曲线L。
4. 1/2正弦波, 参照MIL STD 202F, 方法213B, 条件A。

## CE认证规范

EN55022 Emissions Class A & B

IEC61000-4-2 Electrostatic Discharge Immunity (6kV contact/8kV air)

IEC61000-4-3 EM Field Immunity (30V/m)

IEC61000-4-4 Electrical Fast Transient Immunity (1kV)

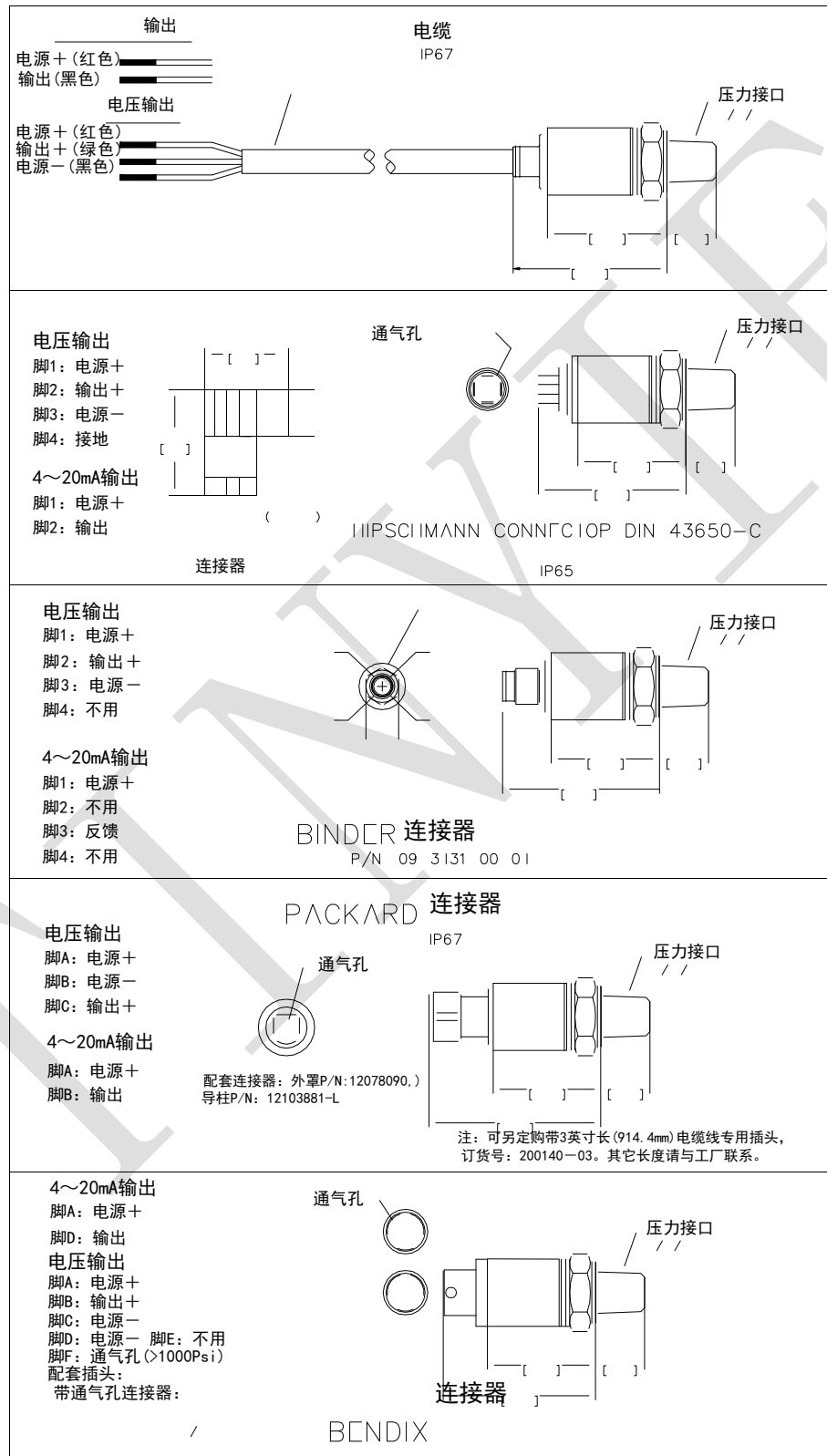
IEC61000-4-5 Surge (1kV)

IEC61000-4-6 Conducted Immunity (10V)

IEC61000-4-9 Pulsed Magnetic Field Immunity (100A/m)

# MSP5100高性能不锈钢压力变送器

## 外形尺寸



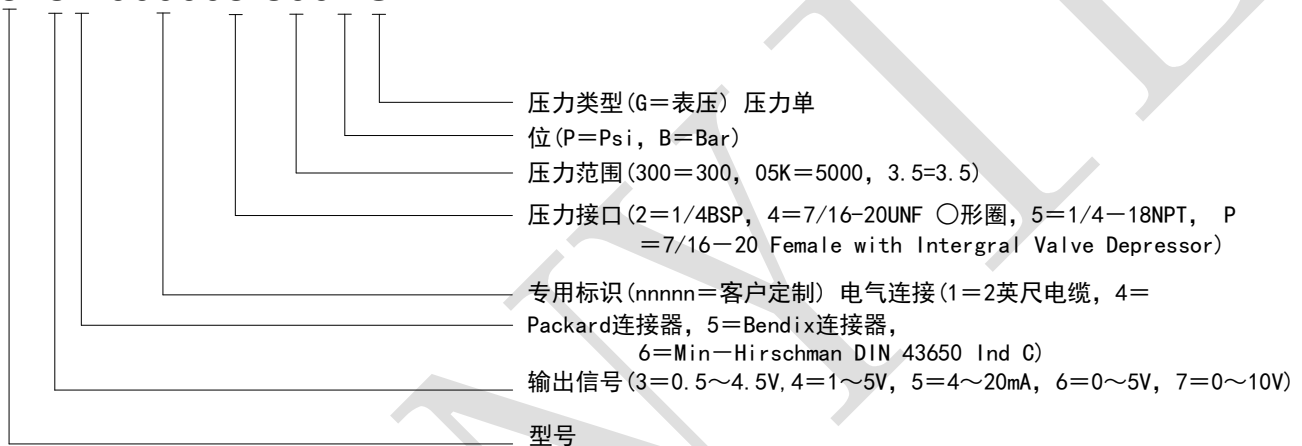
# MSP5100高性能不锈钢压力变送器

## 输出选项

| 编号 | 输出                        | 最小   | 供电 (V)<br>典型 | 最大   |
|----|---------------------------|------|--------------|------|
| 3  | 0.5 – 4.5 V (ratiometric) | 4.75 | 5            | 5.25 |
| 4  | 1 – 5 V                   | 8    |              | 30   |
| 5  | 4 – 20 mA                 | 9    |              | 30   |
| 6  | 0 – 5 V                   | 8    |              | 30   |
| 7  | 0 – 10 V                  | 15   |              | 30   |

## 产品选型示例

M5131-000005-300PG



## 联系方式

### 中国

深圳天羿传感器件有限公司  
深圳市福田区福侨大厦17B  
电话: +86 755 8377 9995  
传真: +86 755 8373 8456  
Http://www.tinyie.com  
邮箱: [sales@tinyie.com](mailto:sales@tinyie.com)

### 北美

Measurement Specialties Inc.  
1000 Lucas Way  
Hampton, VA 23666  
Tel: 1-757-766-1500  
Fax: 1-757-766-4297  
Sales: [sales.hampton@meas-spec.com](mailto:sales.hampton@meas-spec.com)

### 欧洲

MEAS Europe  
105 av. Du General Eisenhower  
BP 23705, 31037 Toulouse, Cedex 1, France  
Tel: +33 561-194-824  
Fax: +33 561-194-553  
Sales: [humidity.cs@meas-spec.com](mailto:humidity.cs@meas-spec.com)

The information in this sheet has been carefully reviewed and is believed to be accurate; however, no responsibility is assumed for inaccuracies. Furthermore, this information does not convey to the purchaser of such devices any license under the patent rights to the manufacturer. Measurement Specialties, Inc. reserves the right to make changes without further notice to any product herein. Measurement Specialties, Inc. makes no warranty, representation or guarantee regarding the suitability of its product for any particular purpose, nor does Measurement Specialties, Inc. assume any liability arising out of the application or use of any product or circuit and specifically disclaims any and all liability, including without limitation consequential or incidental damages. Typical parameters can and do vary in different applications. All operating parameters must be validated for each customer application by customer's technical experts. Measurement Specialties, Inc. does not convey any license under its patent rights nor the rights of others.