



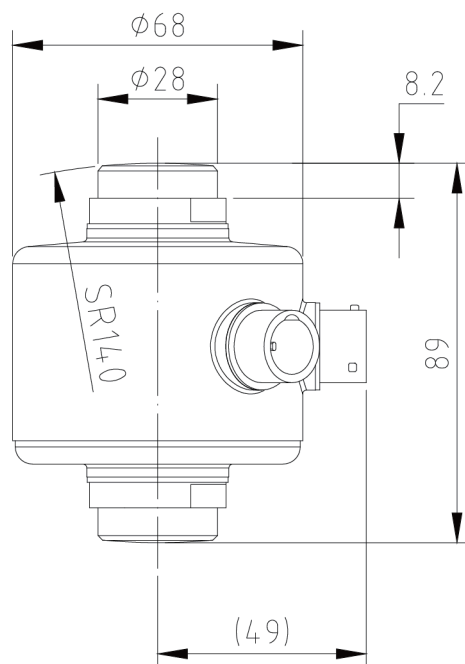
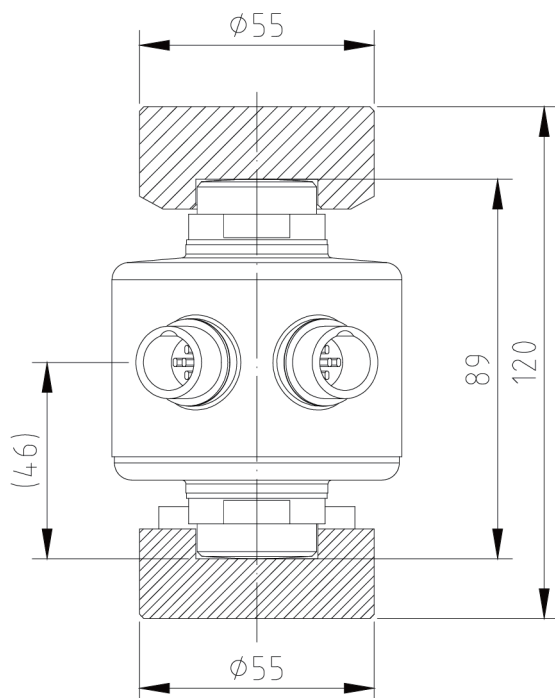
### 主要特点:

- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 7.5t, 15t, 22.5t
- 补偿模式: 软件自补偿线性, 蠕变, 滞后, ZTC, STC 等
- 传输速度: 采用先进的数字CANopen 协议, 传输速度可达125K bit/ 秒
- 认证: OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP68, IP69K
- 大型料罐称重及测力设备应用场景
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到OIML R60 C6 及高可靠性

### 产品描述:

P611SD 一款采用CANopen数据协议真正意义上的数字化高精度柱式传感器, 精度可达C6, 内置微处理器主动监测环境变化, 实时地可持续补偿各项性能, 并显示各个传感器的参数状态, 使得称量结果更准确且稳定; 具有双切面可靠防转设计, 采用冲压一体成型的套筒, 全焊接密封工艺, 能够使得该传感器能够在非常恶劣的环境下正常工作。摇柱式设计确保了称重精度的最优性能, 秤台在前后左右移动时产生偏载和侧向力的情况下, 称重设备仍然能够保持良好的精度水平。

### 尺寸 (mm&inch):



## P611SD 数字式称重传感器技术指标

| 参数                       |                     | 单位                        | 技术指标                                                       |                    |             |
|--------------------------|---------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------|--------------------|-------------|
| 产品型号                     |                     |                           | P611SD                                                     |                    |             |
| 产品类型                     |                     |                           | 数字式称重传感器 柱式                                                |                    |             |
| 最大秤量 (E <sub>max</sub> ) |                     | t                         | 7.5                                                        | 15                 | 22.5        |
| 灵敏度输出                    |                     | d @ R.C.                  | 375,000                                                    | 300,000            | 225,000     |
| 准确度等级 <sup>1)2)</sup>    |                     |                           | C3                                                         | C4                 | C6          |
| 最小静载荷                    |                     | kg                        | 50                                                         |                    |             |
| 零点载荷输出                   |                     | % of E <sub>max</sub>     | ± 1                                                        |                    |             |
| Y-值                      |                     |                           | 10000                                                      | 12500              | 20000       |
| 重复性误差                    |                     | % of AL <sup>3)</sup>     | < ± 0.010                                                  | < ± 0.008          | < ± 0.005   |
| 蠕变; 30 min               |                     | % of AL                   | < ± 0.0167                                                 | < ± 0.0125         | < ± 0.0083  |
| 最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min  |                     | % of AL                   | < ± 0.0167                                                 | < ± 0.0125         | < ± 0.0083  |
| 温度影响                     | 最小净负荷输出             | % of E <sub>max</sub> /°C | < ± 0.0016                                                 | < ± 0.00128        | < ± 0.0008  |
|                          | 灵敏度输出 <sup>2)</sup> | % of AL/°C                | < ± 0.00133                                                | < ± 0.0010         | < ± 0.00066 |
| 温度范围                     | 补偿范围                | °C(°F)                    | -10 to +40 [+14 to +104]                                   |                    |             |
|                          | 操作范围                |                           | -20 to +65 [-4 to +149]                                    |                    |             |
|                          | 安全存储温度              |                           | -40 to +80 [-40 to +176]                                   |                    |             |
| 电缆长度对系统精度的影响             |                     | kg                        | 0 (数字信号)                                                   |                    |             |
| 通讯                       | 方式                  |                           | CAN                                                        | RS485              |             |
|                          | 协议                  |                           | CANopen                                                    | Modbus RTU         |             |
|                          | 速率                  |                           | 125 / 250 kbps                                             | 9600bps / 57600bps |             |
| 有效更新速率                   |                     | HZ                        | 20 (8传感器,125kbps)                                          | 10 (8传感器,9600bps)  |             |
| 工作电压                     | 推荐值                 | V DC                      | 12 or 24                                                   |                    |             |
|                          | 最小值/最大值             |                           | 7.5 / 28                                                   |                    |             |
| 工作电流                     | 典型值                 | mA                        | 20                                                         |                    |             |
|                          | 最大值                 |                           | 150                                                        |                    |             |
| 热机时间                     |                     | mins                      | 15                                                         |                    |             |
| 浪涌保护装置                   |                     |                           | GDT气体放电管+TVS二极管                                            |                    |             |
| 绝缘阻抗 @50VDC              |                     | MΩ                        | > 5000                                                     |                    |             |
| 防爆电压                     |                     | V AC                      | > 500                                                      |                    |             |
| 防护等级                     | 密封型式                |                           | 整体连续激光焊接密封 (可水下使用)                                         |                    |             |
|                          | IP 等级               |                           | IP68/69K                                                   |                    |             |
| 载荷限制                     | 安全动态载荷              | % of E <sub>max</sub>     | 70                                                         |                    |             |
|                          | 安全载荷                |                           | 200                                                        |                    |             |
|                          | 极限载荷                |                           | 300                                                        |                    |             |
| 材质                       | 弹性体                 |                           | 不锈钢                                                        |                    |             |
|                          | 防护外壳                |                           | 304 不锈钢 激光焊接                                               |                    |             |
|                          | 防转型式                |                           | 平行双切面 (上下端)                                                |                    |             |
|                          | 航插连接器               |                           | 快速拔插并带自锁功能 5芯不锈钢 玻璃烧结密封                                    |                    |             |
|                          | 应变片                 |                           | PEEK / HBK                                                 |                    |             |
|                          | 电缆线                 |                           | 外部编制铠甲防护并覆盖进口阻燃TPU; 内护套为阻燃耐寒PVC, 整体外径9mm; 双通道5芯三层屏蔽快速拔插电缆线 |                    |             |
| 电缆线                      | 传感器之间               | m                         | 5 (标配)                                                     |                    |             |
|                          | 总线 (传感器-仪表)         |                           | 20 (标配)                                                    |                    |             |
|                          | 组网                  |                           | 免接线盒                                                       |                    |             |
| 净重                       |                     | kg                        | 2.0                                                        |                    |             |
| 疲劳寿命                     |                     | 次 @E <sub>max</sub>       | > 1,000,000                                                |                    |             |
| 最大形变量; 名义值               |                     | mm                        | < 0.5                                                      |                    |             |
| 大气压力对零点的影响               |                     | Vmin/kPa                  | < 1.0                                                      |                    |             |

### 注:

<sup>1)</sup> 该误差综合了非线性误差和滞后误差

<sup>2)</sup> 根据OIML R60 and NIST HB44, 考虑了综合误差与灵敏度温度影响后的总的影响量

<sup>3)</sup> AL = 施加载荷

<sup>4)</sup> R.C. = 额定载荷

### 可互换产品:

| 制造商            | 型 号     |
|----------------|---------|
| Mettler Toledo | SLC611D |