型号 **SSB**

Revere

VISHAY PRECISION GROUP

# 单剪切梁传感器

## 特性

- 量程：0.5, 1, 2, 5t
- 全焊封不锈钢结构
- 全焊封防护等级IP66/IP68
- 取得OIML R-60, 4000分度和 NTEP 10000分度认证
- 电流校准版本（sc版本）可保证多只传感器安装的容易和精度
- 数字传感器可选（型号SBC）

## 可选特性

- 取得ATEX- EEx ib IIC T6防爆认证
- 取得FM防爆认证

## 描述

SSB是不锈钢单悬臂剪切梁类型传感器。这种坚固耐用的产品适用广泛，应用范围平台秤、手推秤、天车秤和过程称重。

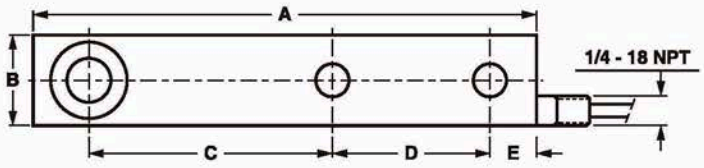
全焊封结构和防水导线保障此产品成功的用在潮湿环境，如食品、化工以及其他相关工业控制。

此产品符合严格的欧洲和美国称重和测量要求。

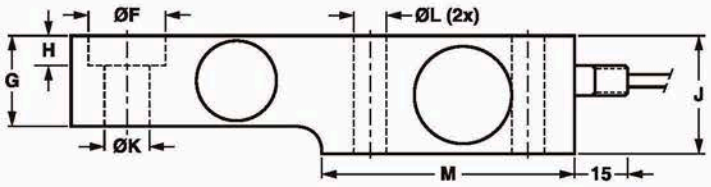
## 应用

- 平台秤
- 皮带秤
- 托盘秤
- 天车秤
- 车载称重
- 筒槽料斗称重

## 外形尺寸[mm]




Note: Dimensions in millimeters




Cable specifications:

Cable length: 5m

| | |
|---|---|
| Excitation + | Green |
| Excitation - | Black |
| Output + | White |
| Output - | Red |
| Shield | Transparent |

| Capacity (kg) | 500 - 2000 | 5000 |
|---|---|---|
| A | 203.2 | 235.0 |
| B | 36.5 | 47.5 |
| C | 98.4 | 123.8 |
| D | 63.5 | 66.7 |
| E | 19.1 | 20.6 |
| F | $30.2^{+0.2/-0}$ | $41.3^{+0.2/-0}$ |
| G | 36.5 | 47.6 |
| H | 11.9 | 15.8 |
| J | 47.6 | 69.9 |
| K | 17.5 H11 | 25.5 H11 |
| L | 14.0 | 22.0 |
| M | 101.6 | 111.2 |

| 规格 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 参数 | 值 | | | | | 单位 |
| 额定量程 ($E_{max}$) | 0.5, 1, 2, 5 (1) | | | 2, 5 (1) | | t |
| OIML R-60 认证精度等级 | NTEP IIIL | Non-Approved | C3 | C3MI8 | C4 | |
| 最大分度数 (n) | 10000 | | 3000 | 3000 | 4000 | |
| 最小解析度($V_{min}=E_{max}/Y$) | | | $E_{max}$/10,000 | $E_{max}$/15,000 | $E_{max}$/10,000 | |
| MDLOR ($Z=E_{max}/2*DR$) | | | -- | 8000 | -- | |
| 最小解析度 type MR | | | $E_{max}$/20,000 | | $E_{max}$/20,000 | |
| 额定输出 | 2 | | | | | mV/V |
| 额定输出误差 | 0.02 | | | | | ±mV/V |
| 零点平衡 | 1.0 | | | | | ±% FSO |
| 综合误差 | 0.0200 | 0.0500 | 0.0200 | 0.0200 | 0.0170 | ±% FSO |
| 非重复性 | 0.0100 | 0.0200 | 0.0100 | 0.0100 | 0.0090 | ±% FSO |
| 最小静载荷输出回复 | 0.0250 | 0.0500 | 0.0167 | 0.0063 | 0.0125 | ±% applied load |
| 蠕变(30分钟) | | 0.0600 | 0.0245 | 0.0245 | 0.0184 | ±% applied load |
| 蠕变(20分钟) | 0.030 | 0.0200 | 0.0053 | 0.0053 | 0.0039 | ±% applied load |
| 最小静载荷温度影响系数 | (0.001) | 0.0250 | 0.0070 | 0.0050 | 0.0070 | ±% FSO/5°C (/°F) |
| 最小静载荷温度影响系数MR | | | 0.0035 | | 0.0035 | ±% FSO/5°C |
| 灵敏度温度影响系数 | (0.0008) | 0.0250 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0045 | ±% applied load/5°C (/°F) |
| 最小静载荷 | 0 | | | | | %$E_{max}$ |
| 最大安全过载 | 150 | | | | | %$E_{max}$ |
| 极限安全过载 | 300 | | | | | %$E_{max}$ |
| 最大安全偏载能力 | 100 | | | | | %$E_{max}$ |
| 额定量程变形量 | 0.5 max. | | | | | mm |
| 激励电压 | 5 to 15 | | | | | V |
| 最大激励电压 | 18 | | | | | V |
| 输入阻抗 | 350±3.5 | | | | | Ω |
| 输出阻抗 | 353±3 | | | | | Ω |
| 绝缘阻抗 | ≥5000 | | | | | MΩ |
| 温度补偿范围 | -10 to +40 | | | | | °C |
| 工作温度范围 | -40 to +80 | | | | | °C |
| 存储温度范围 | -40 to +90 | | | | | °C |
| 材质 | 不锈钢 1.4542 | | | | | |
| 防护等级 | IP66 & IP68 | | | | | |
| SC-版本（电流校准） | 标准 | | | | | |
| 推荐扭矩 | 0.5-2t: 110 / 5t: 540 | | | | | N*m |

注意

(1)关于10吨量程传感器请与厂商协商

FSO—满量程输出

SC版本：额定输出和输出阻抗经过调整，输出电流校准到一个参考值的0.05以内。

使传感器并联使用更容易。