

# 旋转灌装机专用传感器



## 特性

- 为旋转灌装机特殊设计的首款且唯一的传感器
- 稳定时间短
- 抗侧向力强
- 有效的隔离基座的振动
- 离心力不影响称重精度
- 两个安装选项

## 描述

1410型传感器体现了称重传感器设计上的全新概念，使许多常规称重传感器用于旋转灌装机上时所出现的问题得以缓解。

采用具有专利权的阻尼系统，使稳定时间从通常的700毫秒大幅减少到300毫秒以内（取决于不同的情况），大大减少了循环时间，提高产能。对离心力进行了处理，使它对产出的影响也大大减少。

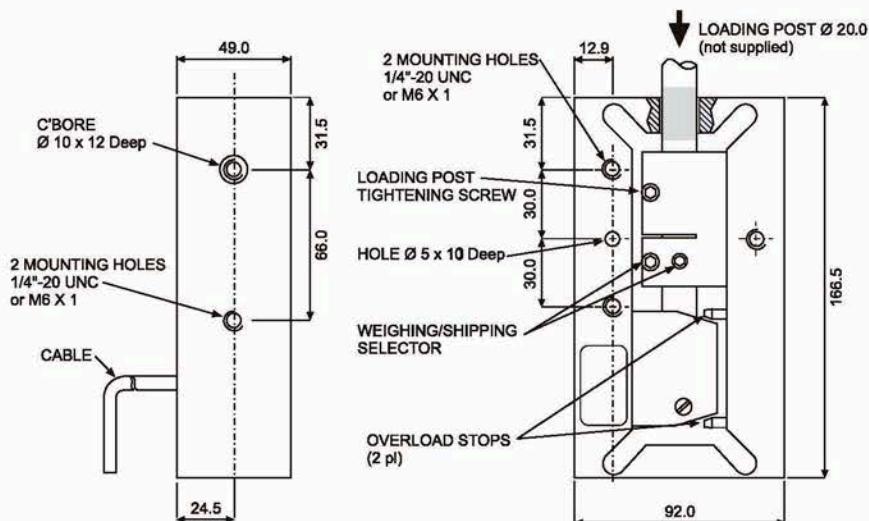
例如，测试20PRM，总的动态误差不到每千克0.2克。另外，1410型传感器对于机架的震动有很好的隔离保护。这两个特点使其在较高转速情况下精度仍然不会受到影响。

此外，1410型传感器独一无二的刚性结构能够对侧向负荷有很好的抵抗作用，能够承受瓶子的拥挤和其他事故。

## 应用

- 旋转式灌装机

## 外形尺寸[mm]



For different mounting configuration consult factory.

**规格**

参数	值		单位
额定量程 -R.C. ( $E_{max}$ )	10, 20, 30		kg
T-H 精度等级	<b>E</b>	<b>G</b>	
额定输出-R.O.		2	mV/V
额定输出误差		0.3	±mV/V
零点平衡		-0.0 / +0.2	±mV/V
静态室温综合误差	0.05	0.02	±% of R.O.
动态误差: 速度范围0到15rpm, 旋转半径1M, 载荷被放置在距离传感器上表面 14cm 高且有 3/4" 或20mm钢轴连接的秤盘上。	0.04		±% of the static reading at same load
蠕变&零点回复(30分钟)	0.05	0.025	±% of load
零点温度影响系数	0.010	0.004	±% of R.O./°C
灵敏度温度影响系数	0.003	0.001	±% of load/°C
温度补偿范围	+5 to +40		°C
工作温度范围	-30 to +70		°C
最大静态安全过载, 正相	160 Factory adjusted to 120 ... 160% of R.C.		% of R.C.
最大静态安全过载, 负相	-120 Factory adjusted to -30 ... -120% of R.C.		% of R.C.
极限静态过载(中心过载)	300		% of R.C.
推荐激励电压	10		Vdc or Vac rms
最大激励电压	15		Vdc or Vac rms
输入阻抗	415±15		Ohms
输出阻抗	350±3		Ohms
绝缘阻抗	>2000		Mega-Ohms
导线长度	0.6		m
材质	阳极氧化铝		
阻尼	Internal silicone fluid damping. Piston has two positions: Working and shipping. In shipping position the cylinder is sealed		

配线图  
(unbalanced bridge configuration)

