

不锈钢焊封悬臂梁传感器



描述

针对当今各种恶劣的环境，65083型称重传感器向衡器制造商提供了所需要的各种优异的防护性能。它所具有的低台面特点非常适合台秤制造商的要求。

低台面、全焊接密封，以及高精度等特点使得这款称重传感器非常适用于低台面的台秤、叉车秤汽车衡、储罐和筒仓等场合。它的上、下安装表面备有导槽，使制造商很容易将称重传感器加以定位。

气密结构防止了湿气的进入，加上带有聚氨酯双重屏蔽电缆，使该65083称重传感器产品能够在恶劣环境中连续工作，同时保持很高的操作规格。

两根附加的反馈线能够将该传感器上的电压加以反馈。通过将该电压反馈给适当的电子线路，就能对因为温度变化和/或电缆延长而产生的导线电阻变化加以完全补偿。

特性

- 额定量程1000–20000LB
- 不锈钢焊封结构
- 取得NTEP Class IIIL 10000 and III 5000分度和OIML R-60 3000分度认证
- 适用于各种环境
- 采用Sensorgage™密封的防护等级可达IP67
- 取得FM认证，适合Classes I, II, III Divisions 1 and 2; A 到 G, 本质安全等级(不需隔离栅)

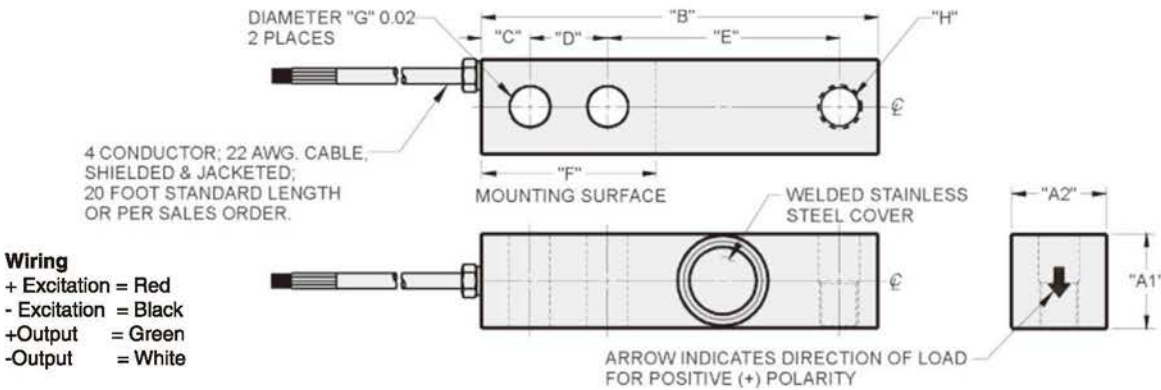
可选特性

- 可选65080不锈钢称重模块
- 铁弗龙导线带管螺纹接头

应用

- 恶劣环境：食品及饮料行业过程控制
化学及塑料过程控制
医药及生物过程控制
- 料罐及筒槽称重
- 配料及搅拌站系统

外形尺寸[mm]



CAPACITY	A1	A2	B	C	D	E	F	G	H	DEFLECTION	WEIGHT
1K - 4K	1.22	1.22	5.12	0.62	1.00	3.00	2.25	0.53	1/2-20 UNF-2B, Ø 0.53 x 0.61 DEEP C'BORE	0.008 - 0.026	4.0
5K - SE*	1.22	1.22	5.12	0.62	1.00	3.00	2.25	0.53	1/2-20 UNF-2B, Ø 0.53 x 0.61 DEEP C'BORE	0.008 - 0.026	4.0
5K - 10K	1.50	1.50	6.75	0.75	1.50	3.75	3.00	0.78	3/4-16 UNF-2B, Ø 0.78 x 0.75 DEEP C'BORE	0.030 - 0.055	6.5
15K - 20K	2.00	2.00	8.75	1.00	2.00	4.88	4.00	1.06	1-14 UNS-2B, Ø 1.06 x 1.00 DEEP C'BORE	0.025 - 0.032	9.0

Capacities are in pounds. Deflection is $\pm 10\%$. Certified drawings are available.

* SE denotes "Small Envelope". A 5K capacity is available in the 1K/4K dimensional envelope.

规格					
参数	值				单位
额定量程-R.C. (E_{max})	500, 1K, 1.5K, 2K, 2.5K, 4K, 5K, 10K, 15K, 20K ⁽¹⁾ 250kg, 500kg, 750kg, 1t, 2t, 5t, 10t ⁽¹⁾				lbs kg/metric tons
NTEP/OIML精度等级	NTEP III	NTEP IIIL	Standard	OIML R60	
最大分度数 (n)	5000 single	10000 multiple		3000 ⁽¹⁾	
$Y = E_{max}/V_{min}$	NTEP Cert. No. 98-175				8333
额定输出	2.0	2.0	3.0	2.0	Maximum available mV/V
额定输出误差	0.25				±% mV/V
零点平衡	1.0				±% FSO
综合误差	0.02	0.02	0.03	0.02	±% FSO
非重复性	0.1				±% FSO
蠕变(30分钟)	0.025	0.03	0.03	0.017	±% FSO
零点温度影响系数	0.0010	0.0010	0.0015	0.0010	±% FSO/°F
灵敏度温度影响系数	0.0008	0.0008	0.0008	0.0007	±% of load/°F
温度补偿范围	14 to 104 (-10 to 40)				°F (°C)
工作温度范围	0 to 150 (-18 to 65)				°F (°C)
储存温度范围	-60 to 185 (-50 to 85)				°F (°C)
偏载衰减比	500:1				
安全偏载能力	100				% of R.C.
最大过载能力	150				% of R.C.
极限过载能力	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	343 - 357				Ω
输出阻抗	349 - 355				Ω
绝缘阻抗	>1000				MΩ
材质	不锈钢				
防护等级	IP68				
推荐扭矩	All capacities up to 5000kg - 136.0 5000kg - 205.0				N*m

注意

仅1-10K和500-5000kg获得OIML认证

仅1-10Klbs获得NTEP认证，公制量程没有NTEP认证

FSO-满量程输出

规格变更恕不另行通知