



主要特点:

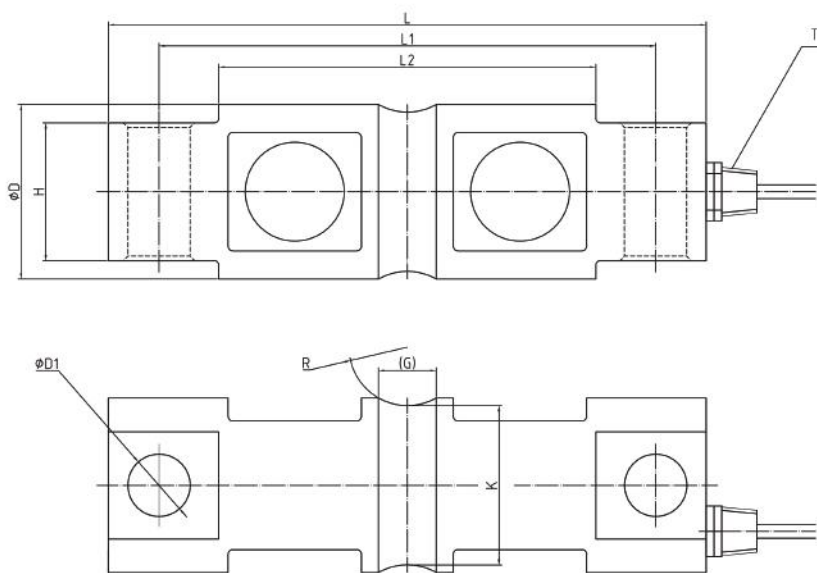
- 材质: 合金钢
- 量程范围: 10klb 到250klb
- 密封等级: IP68
- 适合汽车衡, 大量程料罐秤及其他电子称重设备
- 高精度可达到NTEP III L 10000 及高可靠性



产品描述:

DB903A 是双剪切梁结构传感器, 两端受力, 中间采用环槽状结构作为可复位的支撑受力线, 力可以能够正确的加载过来。该传感器可以应用在汽车衡, 轨道衡和过程称重设备, 如上罐体秤, 桶槽秤, 料斗秤等。设计两端螺栓锁紧固定受力, 整体合金钢材质, 完全焊接密封确保良好的防水密封性能。

尺寸 (mm&inch):



Rated Capacity	L	L1	L2	φD	φD1	H	(G)	K	R	T
lb/inches										
10K	8.12	6.88	5.24	1.70	0.66	1.12	0.62	1.48	0.50	1/4-18NPT
20K	8.12	6.88	5.24	1.95	0.66	1.12	0.84	1.48	0.50	1/4-18NPT
30K-75K	10.25	8.50	6.48	3.00	1.06	2.37	1.00	2.73	1.00	1/2-14NPT
100K	11.25	9.50	7.48	3.50	1.06	2.50	1.22	3.24	1.50	1/2-14NPT
150K	11.25	9.50	7.48	3.90	1.06	2.80	1.22	3.64	1.50	1/2-14NPT
250K	16.10	13.00	10.00	5.38	1.56	4.60	1.26	5.17	2.00	1/2-14NPT

DB903A系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标				
型号		DB903A				
最大秤量 (E _{max})	klb	10 / 20 / 30 / 50 / 75 / 100 / 150 / 250				
准确度等级 ¹²⁾		0.03%				
最小静载荷	lb	0				
灵敏度输出	mV/V	3.0 ± 0.003				
零点载荷输出	% of E _{max}	± 1				
重复性误差	% of AL ³⁾	< ± 0.010				
蠕变; 30 min	% of AL	< ± 0.020				
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	< ± 0.020				
温度影响	最小净负荷输出	% of E _{max} /°C	< ± 0.0014			
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.0012			
温度范围	补偿范围	°C(°F)	-10 to +40 [+14 to +104]			
	操作范围		-40 to +65 [-40 to +149]			
	安全存储温度		-40 to +80 [-40 to +176]			
激励电压	推荐范围	V AC/DC	5 - 15			
	最大允许		15			
终端阻抗	输入电阻	Ω	766 ± 10			
	输出电阻		700 ± 3			
绝缘阻抗 @50VDC		MΩ	> 5000			
防爆电压		V AC	> 500			
密封型式 / IP 等级			激光焊接 / IP68			
载荷限制	安全载荷	% of E _{max}	140			
	极限载荷		200			
材质	弹性体		合金钢镀镍			
	电缆线		Φ6; 4-wire; PVC			
电缆线长度	m	10-30klb	50-250klb			
		12.0	16.0			
重量; 名义值	lb	10K-20K	30K-75K	100K	150K	250K
		7	18	28	34	90
疲劳寿命		次 @E _{max}	> 1,000,000			
最大形变量; 名义值		mm	< 1.5			
大气压力对零点的影响		Vmin/kPa	< 1.0			

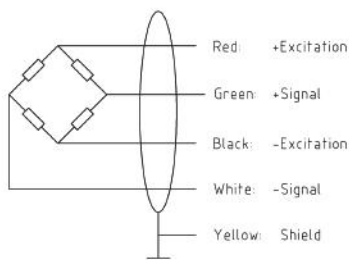
注:

¹⁾ 该误差综合了非线性误差和滞后误差

²⁾ 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的影响量

³⁾ AL = 施加载荷

Cable Colour Code: (4-wire circuit)



Shield connected to load cell body

可互换产品:

制造商	型号
Vishay Revere transducers	5103
Vishay Celtron	CSB
Rice lake	RL70000