



主要特点:

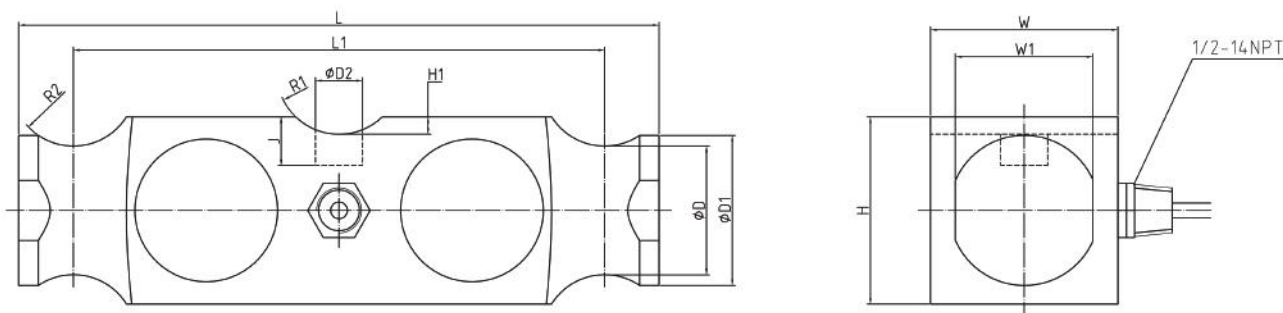
- 材质: 合金钢
- 量程范围: 50klb 到100klb
- 认证NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP68
- 适合汽车衡, 大量程料罐秤及其他电子称重设备。
- 高精度可达到NTEP III L 10000 及高可靠性。



产品描述:

DB923A 是双剪切梁结构传感器, 两端受力, 中间采用半圆沟槽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, 大型料罐秤和轨道衡上。设计两端利用连接环悬挂受力, 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	W	W1	H	H1	φD	φD1	φD2	J	R1	R2
50K-100K	10.25	8.50	3.00	2.20	3.00	0.28	2.06	2.40	0.75	0.78	1.00	1.00

DB923A系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标	
型号		DB923A	
最大秤量 (E_{max})	lbs	50K; 75K; 100K	
最小静载荷	lb	0	
灵敏度输出	mV/V	$3.0 \pm 0.1\%$	
零点载荷输出	% of E_{max}	± 1	
重复性误差	% of AL ³⁾	$< \pm 0.05$	
蠕变; 30 min	% of AL	$< \pm 0.02$	
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	$< \pm 0.02$	
温度影响	最小净负荷输出	% of $E_{max}/^{\circ}C$	$< \pm 0.002$
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/ $^{\circ}C$	$< \pm 0.002$
温度范围	补偿范围	$^{\circ}C(^{\circ}F)$	-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	M Ω		> 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}	150
	极限载荷		200
材质	弹性体		合金钢镀镍
	电缆线		$\Phi 6$; 4-wire; PVC
电缆线长度	ft		52.5
重量; 名义值	lb		20.0
疲劳寿命	cycles @ E_{max}		$> 1,000,000$
最大形变量; 名义值	mm		< 1.5

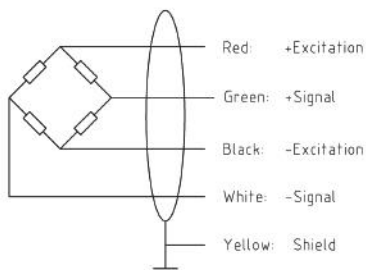
注:

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	5223
Rice lake	RL75223