



主要特点:

- 材质: 合金钢
- 量程范围: 2.5klb 到100klb
- 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

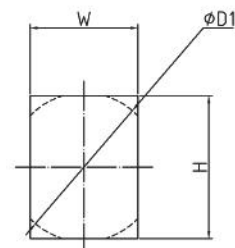
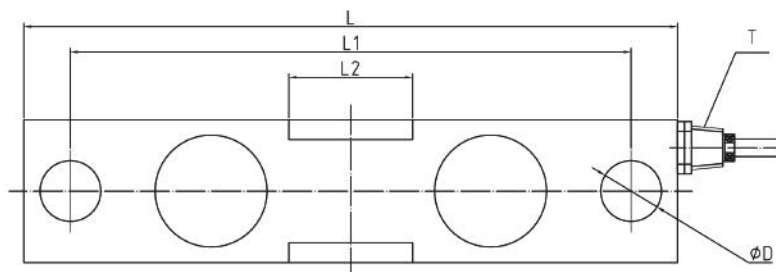


产品描述:

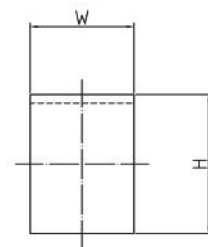
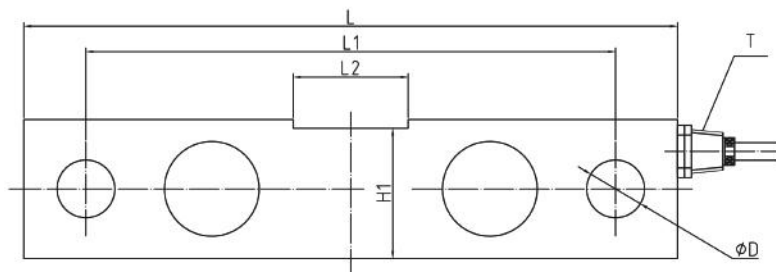
DB916A 是双剪切梁结构传感器, 两端受力, 中间采用圆柱状结构作为可复位的支撑受力线, 力可以能够正确的加载过来。该传感器可以应用在汽车衡, 轨道衡和过程称重设备, 如上罐体秤, 桶槽秤, 料斗秤等。设计两端螺栓锁紧固定受力, 整体合金钢材质, 完全焊接密封确保良好的防水密封性能。

尺寸 (mm&inch):

Capacity: 2.5klb-75klb



Capacity: 100klb



Rated Capacity	L	L1	L2	φD	φD1	W	H	H1	T
lb/inches									
2.5K-5K	7.50	6.26	1.20	0.50	1.24	1.22	1.22	-	1/4-18NPT
10K-35K	8.74	7.50	1.65	0.75	1.99	1.44	1.91	-	1/4-18NPT
50K-75K	13.50	11.50	3.25	1.32	2.99	2.44	2.94	-	1/2-14NPT
100K	18.50	15.00	3.25	1.63	-	2.94	3.94	3.69	1/2-14NPT

DB916A系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标
型号		DB916A
最大秤量 (E_{max})	klb	2.5 / 5 / 10 / 20 / 35 / 50 / 75 / 100
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⁾	$< \pm 0.010$
蠕变; 30 min	% of AL	$< \pm 0.020$
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	$< \pm 0.020$
温度影响	最小净负荷输出	% of $E_{max}/^{\circ}\text{C}$
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/ $^{\circ}\text{C}$
温度范围	补偿范围	-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	5 ~ 15
	最大允许	15
终端阻抗	输入电阻	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	140
	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	m	2.5-5klb
		10-35klb
重量; 名义值	lb	50-75klb; 100klb
		6.0
疲劳寿命	次 @ E_{max}	12.0
		16.0
最大形变量; 名义值	mm	2.5-5klb
		10-35klb
大气压力对零点的影响	Vmin/kPa	50-100klb
		4.0
		7.0
		25; 50
		$> 1,000,000$
		< 1.5
		< 1.0

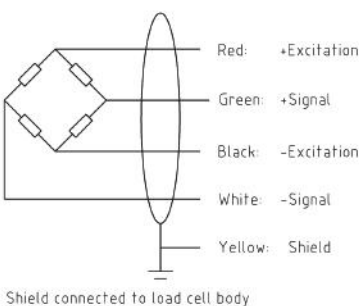
注:

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影响量

³⁾ AL = 施加载荷

Cable Colour Code: (4-wire circuit)



可互换产品:

制造商	型 号
Vishay Sensortronics	65016
Vishay Celtron	DSR
Vishay Revere transducers	5203
Rice lake	RL75016