



主要特点:

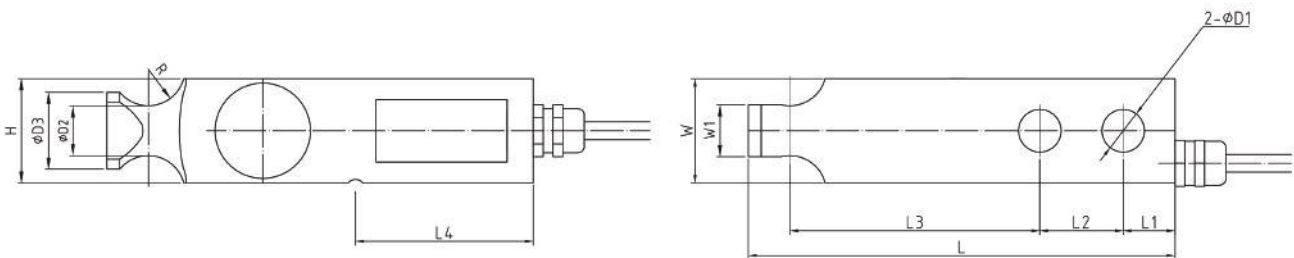
- 材质: 合金钢, 不锈钢可选
- 量程范围: 0.5t 到5t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP67, IP68
- 适合各类料罐配料过程称重。
- 高精度可达到OIML R60 C5 及高可靠性。



产品描述:

B515 系列产品 是一款经典设计的高精度的单悬臂梁结构的传感器，量程范围广。全合金钢材质，全焊接密封工艺确保了高密封性能，能够在严酷的工业环境下正常工作。B515系列传感器通过一端两个通孔用螺栓牢固的锁紧，另一端通过脖颈状设计，配合相应的连接件线垂直受力。

尺寸 (mm&inch):



Rated Capacity	L	L1	L2	L3	L4	D1	D2	D3	H	W	W1	R
kg/mm												
500-2,000	130.0	15.8	25.4	76.2	54.2	13.0	15.2	23.4	31.8	31.8	15.8	11.2
3,000-5,000	171.5	19.1	38.1	95.3	77.2	19.5	21.8	30.5	38.1	38.1	22.9	14.2

## B515系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标		
型号		B515A / B515S		
最大秤量 (E <sub>max</sub> )	t	0.5; 1; 2; 3; 5		
准确度等级 <sup>1,2)</sup>		C3	C5	
最小静载荷	kg	0		
灵敏度输出	mV/V	3.0 ± 0.003		
零点载荷输出	% of E <sub>max</sub>	± 1		
重复性误差	% of AL <sup>3)</sup>	< ± 0.010	< ± 0.006	
蠕变; 30 min	% of AL	< ± 0.017	< ± 0.010	
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	< ± 0.017	< ± 0.010	
温度影响	最小净负荷输出	% of E <sub>max</sub> /°C	< ± 0.0020	< ± 0.0014
	灵敏度输出 <sup>2)</sup>	% of AL/°C	< ± 0.0012	< ± 0.0007
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	384 ± 5	
	输出电阻		350 ± 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 IP69k		
载荷限制	安全载荷	% of E <sub>max</sub>	140	
	极限载荷		200	
材质	弹性体		合金钢镀镍 / 不锈钢电解抛光	
	电缆线		Φ5.4; 4-wire; PVC	
电缆线长度		m	Cap. ≤2000kg: 3.0	
			Cap. ≥3000kg: 5.0	
重量; 名义值		kg	0.5 - 2t	3 - 5t
			1.0	1.8
疲劳寿命	次 @E <sub>max</sub>		> 1,000,000	
最大形变量; 名义值	mm		< 1.0	
大气压力对零点的影响	Vmin/kPa		< 1.0	
安装螺栓	尺寸 / 等级	N.m(ft-lb)	M12 (1/2-20UNF)	M18 (3/4-16UNF)
	推荐力矩		98(70)	275(200)

### 注:

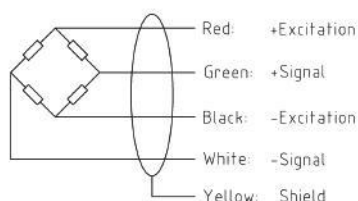
<sup>1)</sup> 该误差综合了非线性误差和滞后误差

<sup>2)</sup> 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

<sup>3)</sup> AL = 施加载荷

<sup>4)</sup> SE = 小尺寸版本

Cable Colour Code: (4-wire circuit)



Shield connected to load cell body

### 可互换产品:

制造商	型号
Vishay review transducers	5723
Artech	30410