



主要特点:

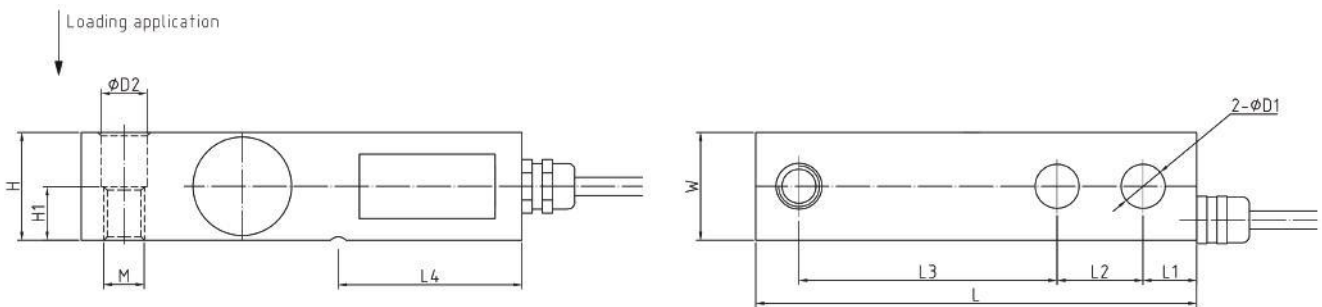
- 材质: 合金钢, 不锈钢可选
- 量程范围: 500kg 到2t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CE and RoHS
- 密封等级: IP67, IP68
- 适合小地磅, 医疗床称重及其他电子称重平台。
- 高精度可达到OIML R60 C5 及高可靠性。



产品描述:

B520系列称重传感器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。全合金钢材质或不锈钢, 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。B520系列传感器通过一端两个通孔用螺栓牢固的锁紧, 另一端通过可自我垂直复位的支脚受力。

尺寸 (mm&inch):



Rated Capacity	L	L1	L2	L3	L4	D1	D2	H	H1	W	M
kg/mm											
500-2,000	130.0	15.8	25.4	76.2	54.2	13.0	13.5	31.8	15.8	31.8	M12×1.75

## B520系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标		
型号		B520A/ B520S		
最大秤量 ( $E_{max}$ )	t	0.5; 1; 2		
准确度等级 <sup>1)2)</sup>		C3	C5	
最小静载荷	lb / kg	0		
灵敏度输出	mV/V	2.0 ± 0.002		
零点载荷输出	% of $E_{max}$	± 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 $E_{max}/^{\circ}C$	< ± 0.0020	< ± 0.0014
	灵敏度输出 <sup>2)</sup>	% of AL/ $^{\circ}C$	< ± 0.0012	< ± 0.0007
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	$\Omega$	384 ± 5	
	输出电阻		350 ± 3	
绝缘阻抗 @50VDC	M $\Omega$	> 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 $E_{max}$	150	
	极限载荷		300	
材质	弹性体	合金钢镀镍 / 不锈钢电解抛光		
	电缆线	$\Phi$ 5.4; 4-wire; PVC		
电缆线长度	m	3.0		
重量; 名义值	kg	1.0		
疲劳寿命	次 @ $E_{max}$	> 1,000,000		
最大形变量; 名义值	mm	< 0.5		
大气压力对零点的影响	Vmin/kPa	< 1.0		
安装螺栓	尺寸 / 等级	M12 / 10.9级以上		
	推荐力矩	N.m	98	

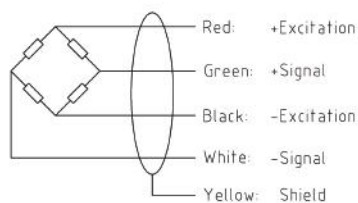
### 注:

<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的影响量

<sup>3)</sup> 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 TedeA-Huntleigh	3510
Zemic	H8C with 2.0Mv/v output