



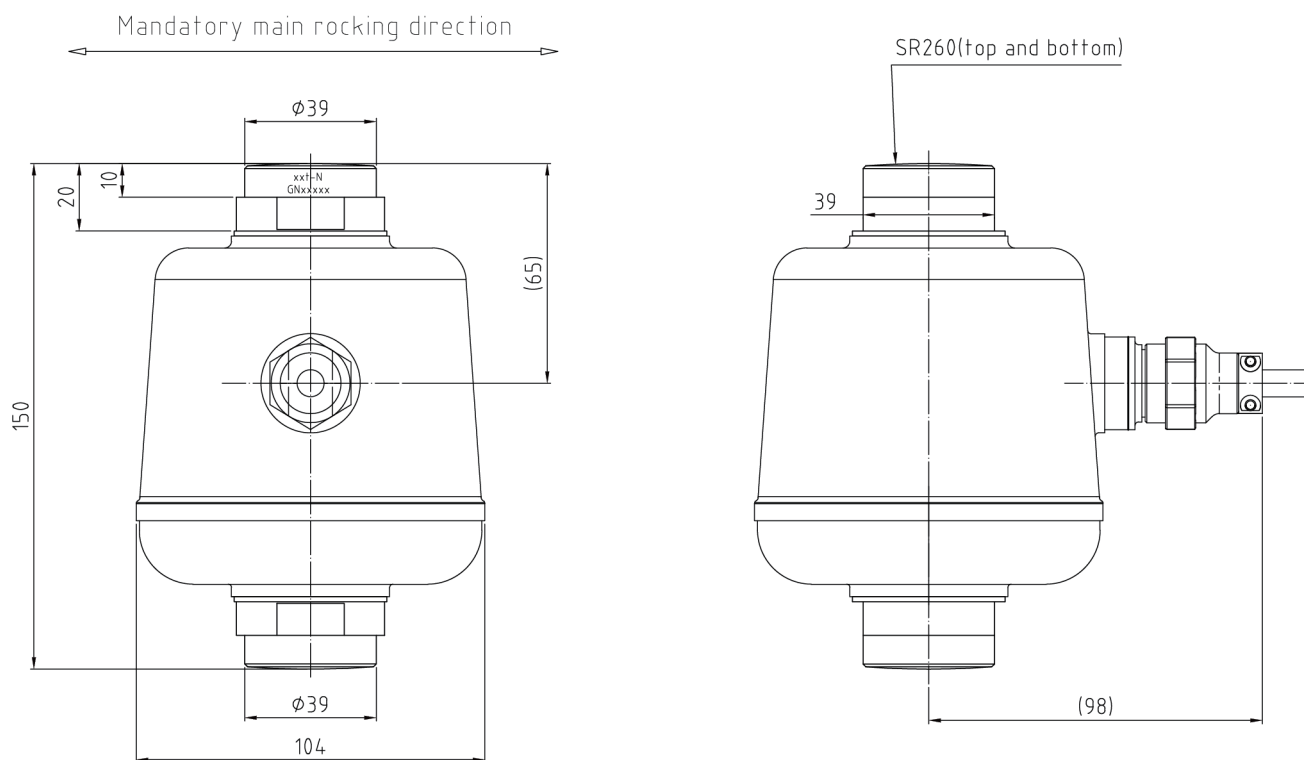
主要特点:

- 材质：不锈钢
- 量程范围：30t到50t
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级：IP68, IP69K
- 适合汽车衡，大型料罐称重及测力设备
- 高精度可达到OIML R60 C4 及高可靠性

产品描述:

P520S 一款典型的标准化高精度柱式传感器，具有双切面可靠防转设计，采用冲压一体成型的套筒，全焊接密封工艺，能够使得该传感器能够在非常恶劣的环境下正常工作。摇柱式设计确保了称重精度的最优性能，秤台在前后左右移动时产生偏载和侧向力的情况下，称重设备仍然能够保持良好的精度水平。

尺寸 (mm&inch):



P520S系列 称重传感器技术指标

参数		单位	技术指标	
型号			P520S	
最大秤量 (E _{max})		t	30 / 40 / 50	
准确度等级 ¹⁾²⁾			C3	C4
最小静载荷		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 ³⁾	< ± 0.010	< ± 0.005
蠕变; 30 min		% of AL	< ± 0.017	< ± 0.0125
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min		% of AL	< ± 0.017	< ± 0.0125
温度影响	最小净负荷输出	% of E _{max} /°C	< ± 0.0018	< ± 0.0014
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.0012	< ± 0.0009
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	1100 ± 15	
	输出电阻		1000 ± 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 69K	
载荷限制	安全载荷	% of E _{max}	150	
	极限载荷		300	
材质	弹性体		不锈钢	
	防护外壳		304 不锈钢 连续激光焊接	
	防转型式		平行双切面 (上下端)	
	电缆线接口		固定式	
	应变片		PEEK-1000	
	电缆线结构		外部编织铠甲防护并覆盖阻燃耐寒PVC; 内护套为阻燃耐寒PVC, 整体外径 7mm; 4芯三层屏蔽电缆线	
电缆线长度		m	16.0	
重量; 名义值		kg	6.0	
疲劳寿命		次 @E _{max}	> 1,000,000	
最大形变量; 名义值		mm	< 0.7	
大气压力对零点的影响		Vmin/kPa	< 1.0	

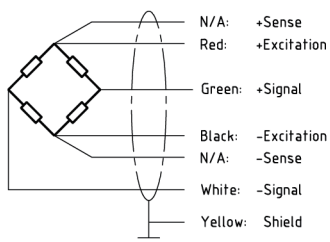
注:

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影响量

³⁾ AL = 施加载荷

Cable Colour Code: 4-wire [Optional: 6-wire]



Shield connected to load cell body

可互换产品:

制造商	型 号
Flintec	RC3