



主要特点:

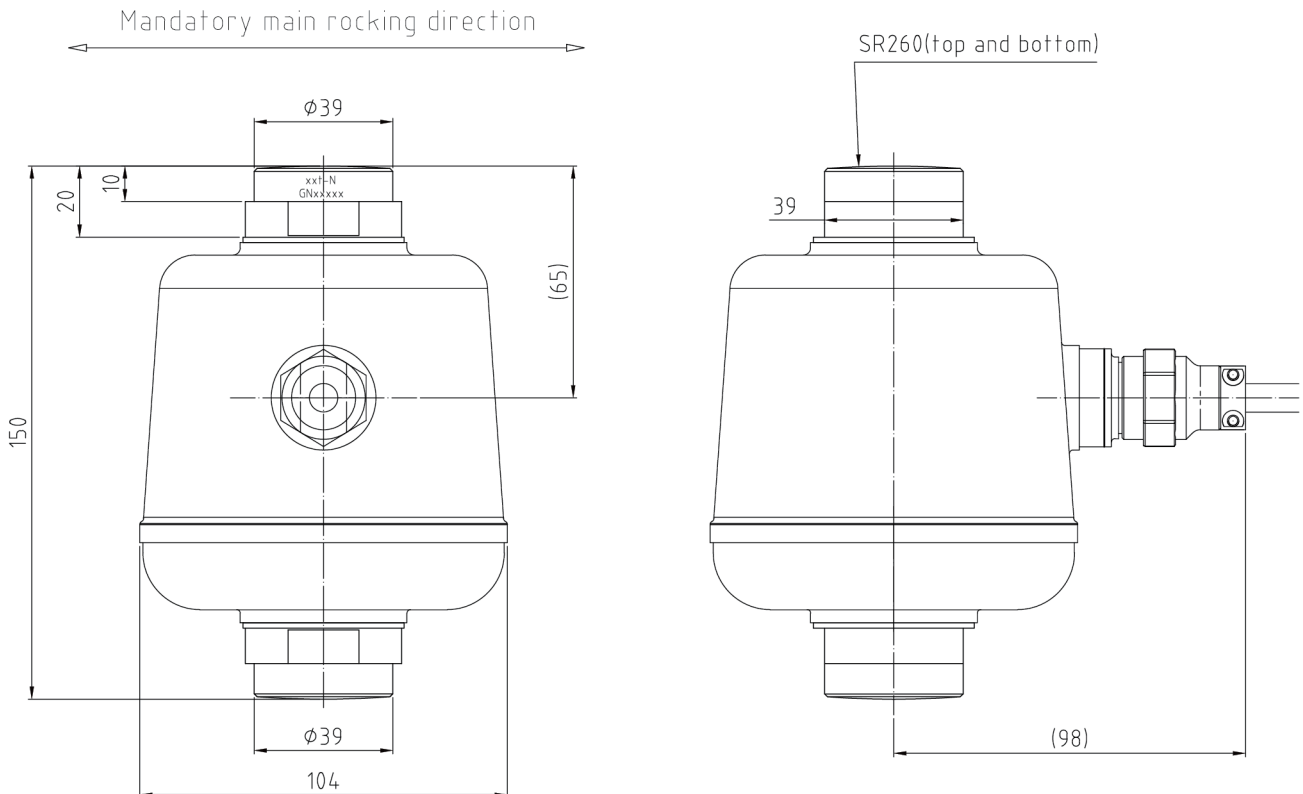
- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 30, 40t, 50t
- 补偿模式: 软件自补偿线性, 蠕变, 滞后, ZTC, STC 等
- 传输速度: 采用先进的数字CANopen 协议, 传输速度可达125K bit/ 秒
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS
- 密封等级: IP68, IP69K
- 适合汽车衡, 大型料罐称重及测力设备应用场景
- 内置可实时自补偿微处理器, 高精度可达到OIML R60 C6 及高可靠性



产品描述:

P520SD 一款采用CANopen数据协议的真正意义上的数字化高精度柱式传感器, 精度可达C6, 内置微处理器主动监测环境变化, 实时地可持续补偿各项性能, 并显示各个传感器的参数状态, 使得称量结果更准确且稳定; 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):



P520SD 数字式称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标			
产品型号		P520SD			
产品类型		数字式称重传感器 柱式			
最大秤量 (E _{max})	t	30	40	50	
灵敏度输出	d @ R.C.	300,000	400,000	500,000	
准确度等级 ¹⁾²⁾		C3	C4	C6	
最小静载荷	kg	50			
零点载荷输出	% of E _{max}	± 1			
Y-值		10000	12500	20000	
重复性误差	% of AL ³⁾	< ± 0.010	< ± 0.008	< ± 0.005	
蠕变; 30 min	% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0083	
最小净负荷输出恢复值 (DR); 30 min	% of AL	< ± 0.0167	< ± 0.0125	< ± 0.0083	
温度影响	最小净负荷输出	% of E _{max} /°C	< ± 0.0016	< ± 0.00128	< ± 0.0008
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/°C	< ± 0.00133	< ± 0.0010	< ± 0.00066
温度范围	补偿范围	°C(°F)	-10 to +40 [+14 to +104]		
	操作范围		-20 to +65 [-4 to +149]		
	安全存储温度		-40 to +80 [-40 to +176]		
电缆长度对系统精度的影响	kg	0 (数字信号)			
通讯	方式		CAN	RS485	
	协议		CANopen	Modbus RTU	
	速率		125 / 250 kbps	9600bps / 57600bps	
有效更新速率	HZ	20 (8传感器,125kbps)		10 (8传感器,9600bps)	
工作电压	推荐值	V DC	12 or 24		
	最小值/最大值		7.5 / 28		
工作电流	典型值	mA	20		
	最大值		150		
热机时间	mins	15			
最大雷击电流	A	> 29,000 (气体放电管GDT)			
浪涌保护装置		压敏电阻+TVS二极管			
绝缘阻抗 @50VDC	MΩ	> 5000			
防爆电压	V AC	> 500			
防护等级	密封型式	整体连续激光焊接密封			
	IP 等级	IP68/69K			
载荷限制	安全动态载荷	% of E _{max}	70		
	安全载荷		200		
	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)			
	防水接头	固定式 玻璃烧结密封			
	应变片	PEEK-1000			
电缆线	电缆线结构	外部编织铠甲防护并覆盖进口阻燃TPU; 内护套为阻燃耐寒PVC, 整体外径 8mm; 5芯三层屏蔽电缆线			
	电缆长度	m	16.0		
组网		接线盒			
净重	kg	6.0			
疲劳寿命	次 @E _{max}	> 1,000,000			
最大形变量; 名义值	mm	< 0.5	< 0.6	< 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的影响量

³⁾ AL = 施加载荷

⁴⁾ R.C. = 额定载荷

可互换产品:

制造商	型号
Flintec	RC3D