



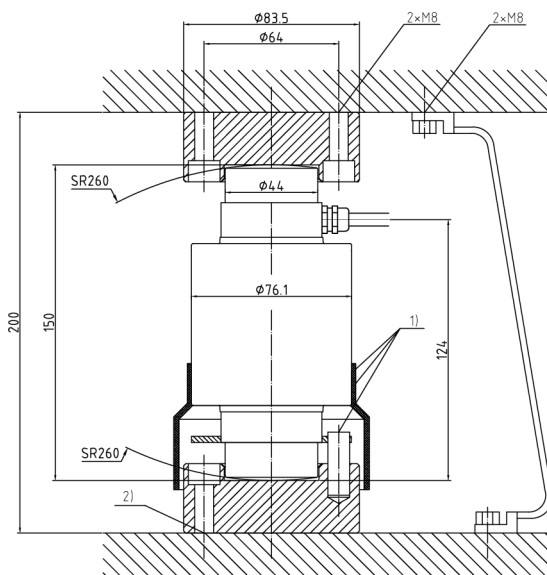
主要特点:

- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 10t, 20t, 30t, 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125Kbit/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
- 高精度可达到OIML R60 及CPA C6 及高可靠性

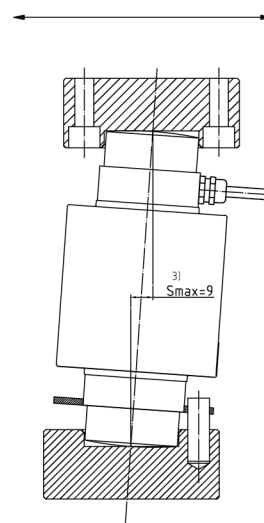
产品描述:

P510SD 一款采用CANopen数据协议的的标准化数字化高精度柱式传感器, 具有很高的性价比, 采用小尺寸厚实金加工的套筒, 上下盖板全焊接密封工艺, 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):



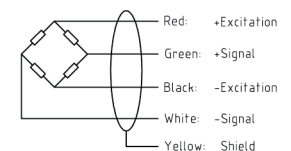
Mandatory main rocking direction



Notes:

- ¹⁾ Dowel pin [Ø10×30; rotation stop]; flexible tube and tube clip enclosed in the packing of the load cell
- ²⁾ Fixing bolt, drawing turned by 90°
- ³⁾ Smax=max. lateral displacement of load introduction. Recommended gap is 3 ... 5mm

Cable Colour Code: (4-wire circuit)



Shield connected to load cell body

P510SD 数字式称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标			
产品型号		P510SD			
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	
通讯协议		串行总线通讯协议 (CAN) 加密			
通讯速率	kbit/sec	125			
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		-40 to +65 [-40 to +149]		
	安全存储温度		-40 to +80 [-40 to +176]		
激励电压	推荐值	V DC	12 or 24		
	最小值/最大值		7.5 / 28		
最大雷击电流	A	> 15,000			
浪涌保护装置		内置			
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			
	电缆线接口	固定式			
	应变片	PEEK-1000			
电缆线结构	选项 1	阻燃耐寒PVC, 外径6mm; 4芯双层屏蔽电缆线			
	选项 2	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	电缆长度	m	16.0		
	组网		接线盒		
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	< 0.5	< 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
HBM	C16D