



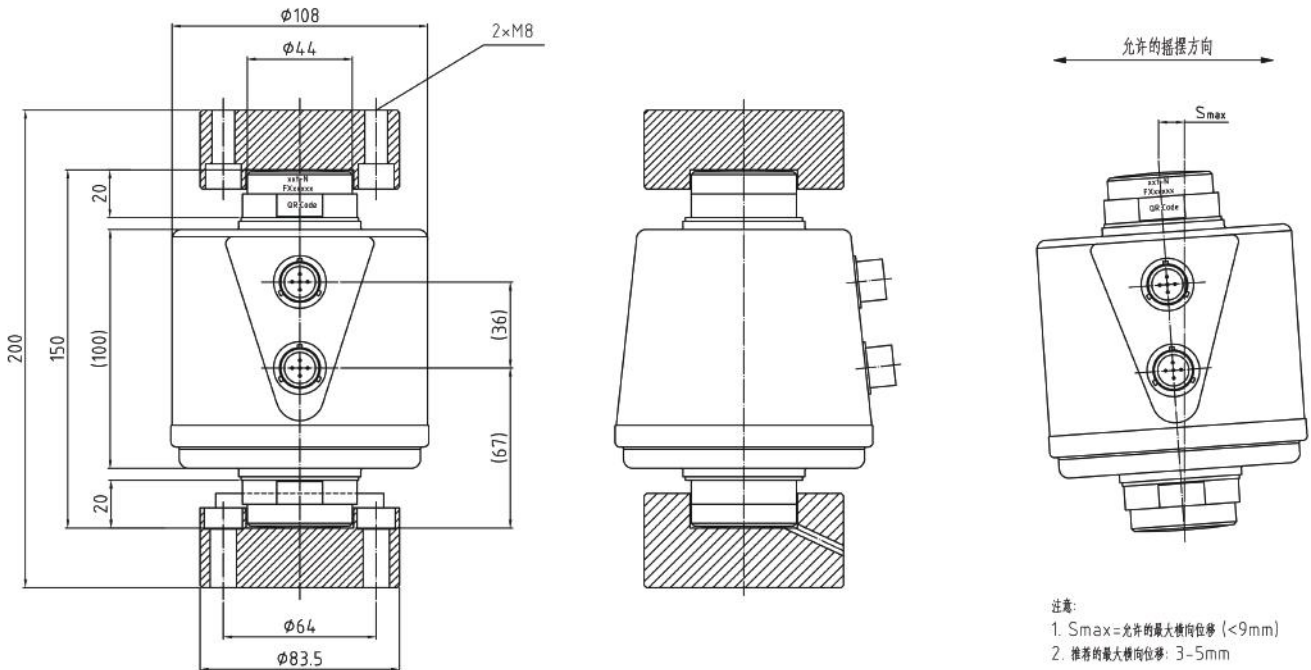
主要特点:

- 材质: 不锈钢
- 量程范围: 30t到50t
- 独立双插拔防水接头, 自锁功能, 串联组秤, 不需要接线盒
- 更先进更快的通讯协议CANopen
- 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 C6 及高可靠性
- 认证OIML R60, NTEP HB44, CPA, CE and RoHS

产品描述:

P580SD 一款高等级数字柱式传感器, 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):



P580SD系列 称重传感器技术指标

参数	单位	技术指标			
产品型号		P580SD			
产品类型		数字式称重传感器 (DWP) 柱式			
最大秤量 (E_{max})	t	30	40	50	
灵敏度输出	d @ R.C. ⁴⁾	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			
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	< ± 0.007	< ± 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 $E_{max}/^{\circ}C$	< ± 0.0018	< ± 0.0014	< ± 0.0007
	灵敏度输出 ²⁾	% of AL/ $^{\circ}C$	< ± 0.00117	< ± 0.0009	< ± 0.0006
温度范围	补偿范围		-10 to +40 [+14 to +104]		
	操作范围	$^{\circ}C(^{\circ}F)$	-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	> 80,000			
浪涌保护装置		内置			
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 [P535S: IP69K]			
载荷限制	安全动态载荷		70		
	安全载荷	% of E_{max}	200		
	极限载荷		300		
材质	弹性体		不锈钢电解抛光		
	防护外壳		SUS304 激光焊接		
	航插连接器		带自锁功能 5芯不锈钢 玻璃烧结密封		
	应变片		聚酰亚胺		
电缆线长度	cell to cell	m	Φ9.0; 5-wire; PVC 双层屏蔽		
	home run	m	7 (标配) 10-300 (无信号损失)		
重量; 名义值	kg	3.2			
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