

FPL-215 (300° C 导线型)油田井下钛硅-蓝宝石压力传感器

● 产品概述

蓝宝石系由单晶绝缘体元素组成，不会发生滞后、疲劳和蠕变现象；蓝宝石有着非常好的弹性和绝缘特性（1000℃ 以内），对温度变化不敏感，即使在高温条件下，也有着很好的工作特性；蓝宝石的抗辐射特性极强；另外，硅-蓝宝石半导体敏感元件，无 p-n 漂移，因此，可应用于各种复杂环境场合。



● 产品特点

- ◆ 压力测量范围宽（0~160MPa）
- ◆ 温度测量范围宽（-40℃ ~ +300℃）温度误差极小
- ◆ 高精度，高稳定性
- ◆ 重量轻，性价比高

● 应用场合

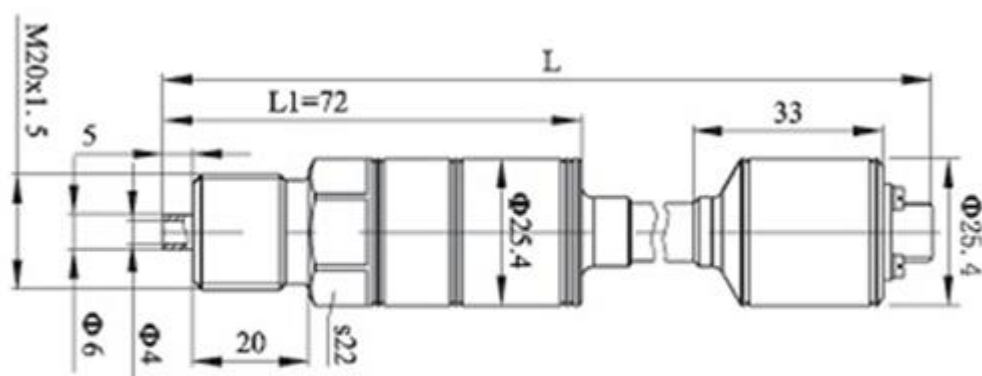
- ◆ 潜油电泵、油田井下电子压力计配套专用
- ◆ 工业现场过程压力控制
- ◆ 航空航天领域
- ◆ 航海及造船行业
- ◆ 石油、化工行业
- ◆ 发电厂、核电站
- ◆ 各科研院所的实验室设备

● 技术参数

工作介质	对钛合金无腐蚀作用的液体，气体，蒸汽	
压力类型	表压 绝压	
外型尺寸及密封	Φ25.4×72+1M 高温导线+温度补偿板 M20×1.5+端面密封 M12×1.5（可选）	
标准量程,MPa	0~25;0~40;0~60;0~80;0~100;0~160;	
最大超压,MPa	满量程 × 1.5 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)	
综合精度,%FS	≤0.5; 1, 迟滞≤0.05, 重复性≤0.05	
工作温度℃	-40~+300	
补偿温度℃及误差(%)	+100~+200℃; +150~+250℃; +200~+300℃	≤2.5%
供电,VDC	3~15	
零点输出 mV	5±0.2	
满量程输出,mV/V	5~10	

阻抗,k Ω	Rin $\geq$ 4; Rout $\leq$ 5
重量,kg	$\leq$ 0.20
机械稳定性	V3
接线方式	4 芯高温导线
防护等级	IP65 (http://www.fx-sensor.com 010-51295202)

● 机械尺寸



0.1 -160 Mpa