

FOP-M 压力传感器



FOP-M是一种光纤压力传感器，主要用在可能出现高温的场合，如航空和国防。除此之外，此款传感器也是恶劣和危险环境下一般工业应用的有用工具。

我们设计FOP-M的目的之一是使之能在高温环境下工作。此外，FOP-M还具备以下优点：不受EMI/RFI影响、尺寸小、可在恶劣环境下做可靠测量、精度高 以及耐腐蚀等。

如今，航天、国防或不同工业领域的科研工程师们，可能需要在一段时间内通过监控某种特性的性能来改善流程和产品技术，而在运行过程、生产过程中或在产品的整个生命周期，这种特性性能在压力改变上会有精确表现。使用FOP-M压力传感器，可在最具挑战的环境，尤其是高温环境中对目标展开全面分析。

FOP-M光纤压力传感器基于公认的法布里-珀罗（Fabry-Perot）干涉原理。传感器的独特设计基于对硅膜的偏析测量，这一点与传统的压力测量技术截然不同。压力的改变会引起Fabry-Perot干涉腔长度的变化，而此时，即使温度、EMI、湿度和震荡的环境异常恶劣，我们的光纤信号调理器都可以持续高精度地测量干涉腔的长度。

此款压力传感器为业内现有应用提供了更好更可靠的压力测量，同时，该传感器也具备针对工作温度高的新应用的扩展能力。

FOP-M光纤压力传感器的最高耐温达150°C（302°F），这使它成为任何存在高温场合的科研领域的理想产品。在这些极端环境下，我们可以提供不同长度和种类的光纤铅皮线缆。

主要特点

- 本安
- 不受EMI/RFI干扰
- 温达150°C（302°F）
- 测压范围0~1000 psi

应用

- 航空
- 防御
- 冶金
- 在线工业过程监控
- 高温
- 恶劣和危险环境
- 高温环境
- 油井和天然气，泵站
- 塑料注塑成形 & 挤压监控
- 食品包装

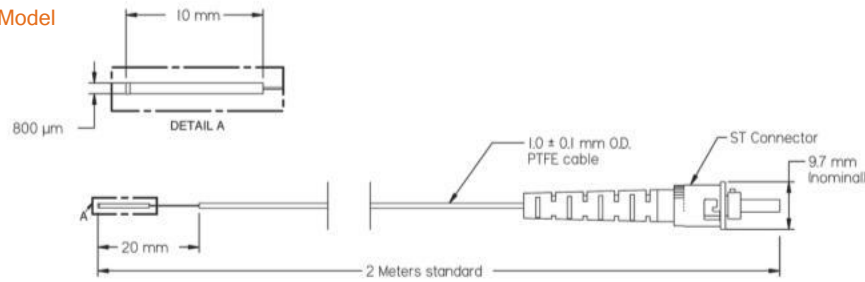
参数

量程	0-5 psi, 0-50 psi, 0-150 psi, 0-
分辨率	1000 psi
精度	$\pm 0.2\% FS$
连接器类型	ST连接器
工作温度	-20°C ~ 150°C (-4°F ~ 302°F)

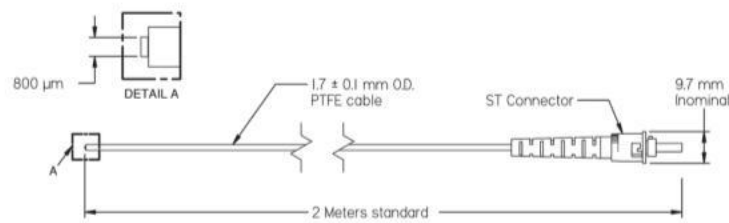
1. 受信号调理器影响.
2. 受大气压力影响.

FOP-M 尺寸

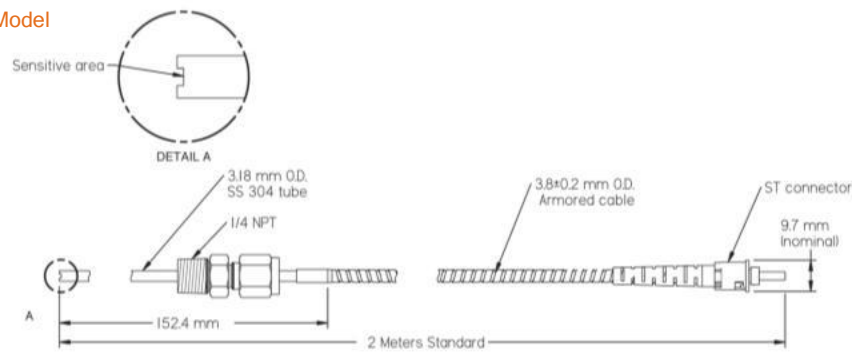
FOP-M-BA Model



FOP-M-PK Model



FOP-M-NP Model



Drawing Number: SCH-00500 - SCH-00515 - SCH-30511