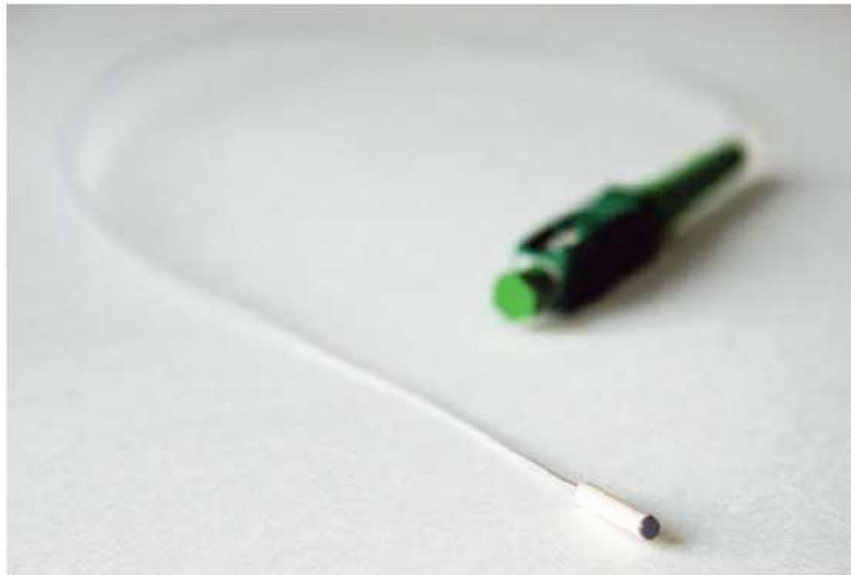




## 光纤压力传感器 OPP-B



### 描述:

Opsens的OPP-B是基于MEMS技术，专为不易达到的应用而设计的光纤压力传感器。OPP-B是裸露的光纤传感器（非金属封装），应用于要求最小侵入的原位压力测量。

与Opsens所有的白光干涉信号解调器兼容。由于光纤传感的固有优势，OPP-B在严苛环境中能长期保持精度，耐久力，低漂移和高保真的压力测量。如：电磁干扰，射频干扰，高电压，可燃/易爆和高温等环境。

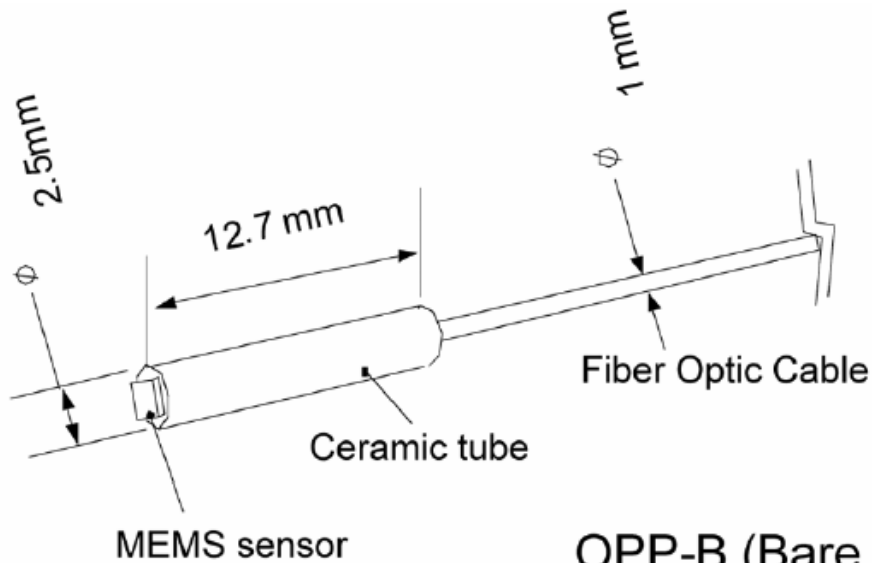
OPP-B压力传感器可依据客户的特殊要求定制不同的光缆类型。

### 主要特点:

- 坚固的封装
- 电磁/射频免疫，本质安全
- 高精度（0.1%）
- 小尺寸（6.35mm的封装，无封装的可达2.5mm或更高）
- 低的热转换（ $< 0.01\% \text{ FS}/^{\circ}\text{C}$ ）

### 应用:

- 高温环境
- 工业工程控制和监控应用
- 高电压环境
- 危险环境
- 航空与防卫
- 在有限空间，危险和强电磁/射频/核磁共振环境下的静态或动态压力测量



OPP-B (Bare pressure sensor)

技术规格:

压力范围	从 0-1 bar 到 0-350 bar (0-15 psia 到 0-5000psia)
分辨率	取决于量程 ( 典型为 < 0.01% 满量程)
精度	± 0.1% 满量程
零点热系数	< 0.01% 满量程 / ° C
校准压力	200% 满量程
运转温度	高达100° C (可要求其它范围)
电磁/射频/核磁共振/微波影响	完全免疫
光缆长度	标配1.5m (其它长度可定制)
光学连接器	标准 SC
光缆保护套	依客户定制
信号解调器兼容性	Opsens所有的白光干涉信号解调器