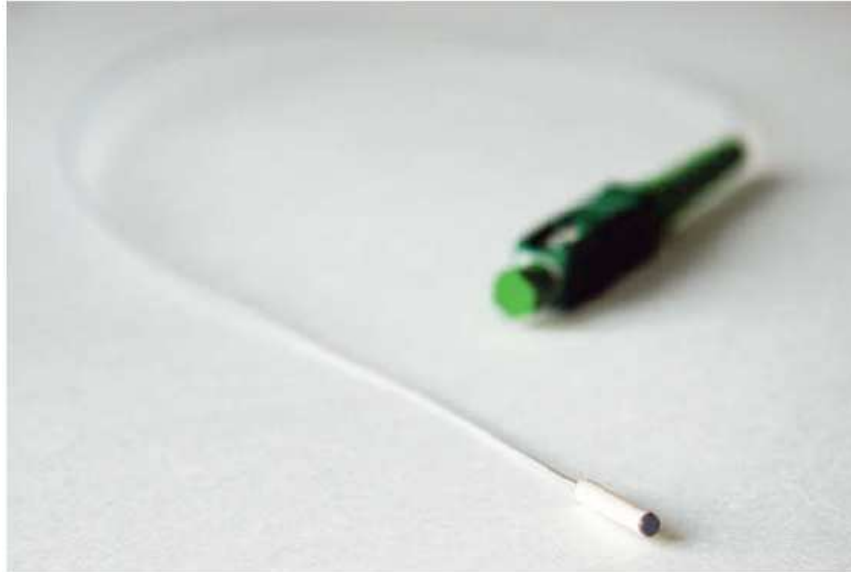


### 光纤压力传感器 OPP-B



#### 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。

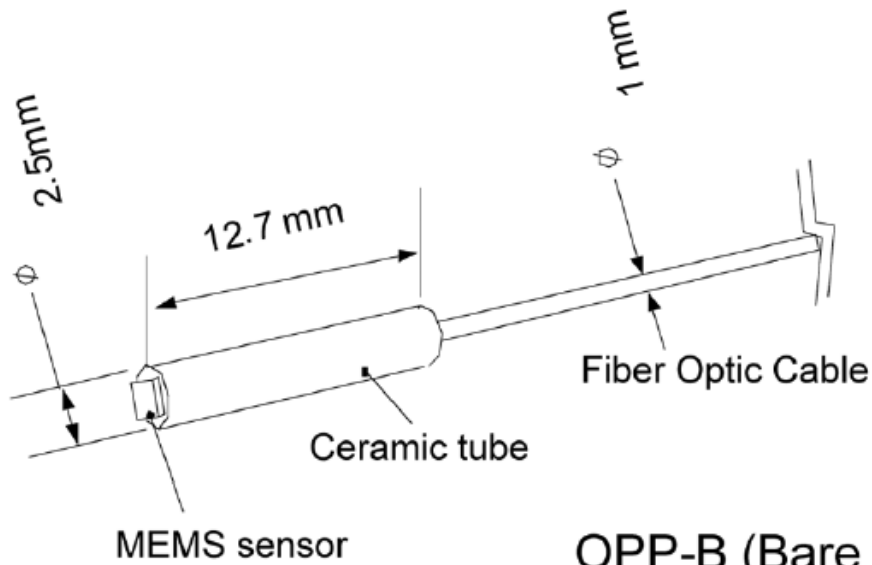
OPP-B压力传感器可依据客户的特殊要求定制不同的光缆类型。

#### 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                             |