



## 光纤温度传感器 OTP-A



### 描述:

Opsens的OTP-A光纤温度传感器为工业应用提供最高性能。OTP-A使用温度依赖于双折射原理，经特别挑选的晶体作为温度转换方法。由于使用纯单晶体，OTP-A不表现出热蠕变或老化性，和其它基于玻璃纤维膨胀的光纤温度传感器一样。与Opsens的WLPI信号解调器兼容，具有纤维光学的固有优势。在大多数不利条件中，OTP-A提供前所未有的可重复性和可靠性。如高电磁，射频，磁共振和微波领域，高电压和快速温度循环条件。

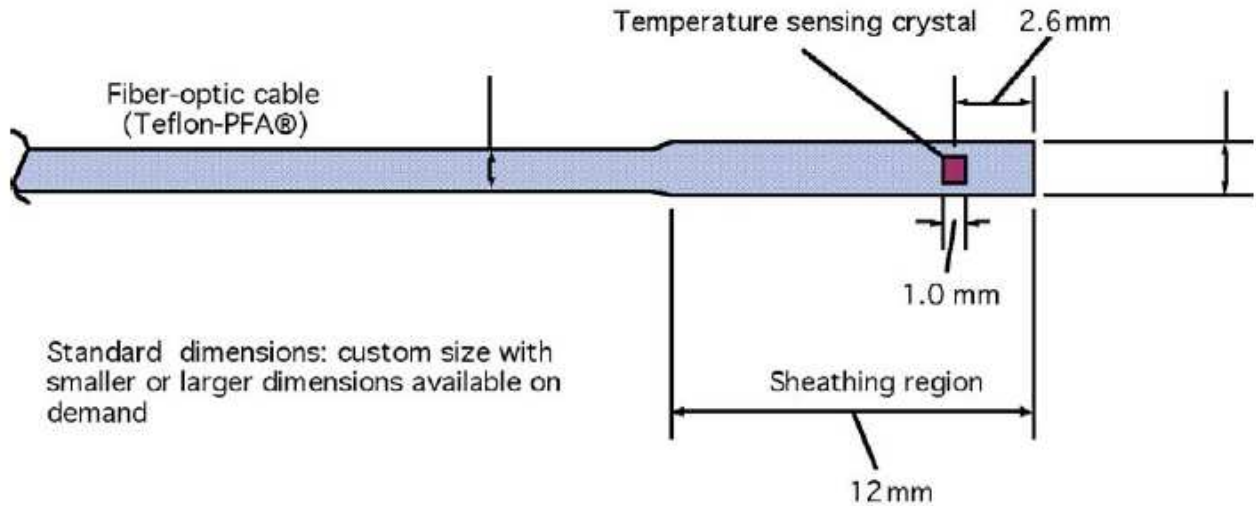
OTP-A的标准工作温度范围是-40°C到+250°C，更高分辨率和精度版本也可提供（请看OTP-M模块）。OTP-A与所有Opsens的WLPI信号解调器兼容。这种紧压和坚固的光纤温度传感器可选择不同光缆和封装，依据客户特殊应用和OEM类型应用定制。

### 主要特点:

- 小尺寸和坚固设计
- 高精度
- 杰出的可重复性精度
- 低漂移和低滞后
- 电磁干扰/射频干扰和微波免疫

### 应用:

- 电磁，射频和微波环境
- 高电压环境
- 核能和危险环境
- 医疗应用（请看OTP-M模块）
- 微波辅助化学
- 杀菌应用
- 原位过程控制
- 射频和微波干燥应用
- 土木工程和岩土应用



### 技术规格:

温度运转和标准范围	-40°C to +250°C
分辨率	0.1°C
精度	±1.0°C @ ±3.3西格玛限定 (99.9%可信度)
响应时间	典型为1.5s (依靠于封装和测量条件)
运转湿度范围	0-100%
电磁干扰/射频干扰影响	完全免疫
标定	NIST
光缆长度	标准1.5m (最大为5m)
光学连接器	标准SC
光缆封装	聚四氟乙烯
信号解调器兼容性	所有Opsens WLPI信号解调器