



医用光纤温度传感器 OTP-M



描述:

Opsens的OTP-M专为严苛医疗环境而设计，为工业应用提供最高温度精度和分辨率。OTP-M使用温度依靠于双折射原理，经特别挑选用于医疗应用的晶体作为温度转换方法。由于使用纯单晶体，OTP-M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，具有光纤传感的固有优势。OTP-M能为医疗要求提供长期精确性、可重复性、低漂移和高分辨率，如高电磁、射频、磁共振和微波领域，高电压和快速热循环条件。

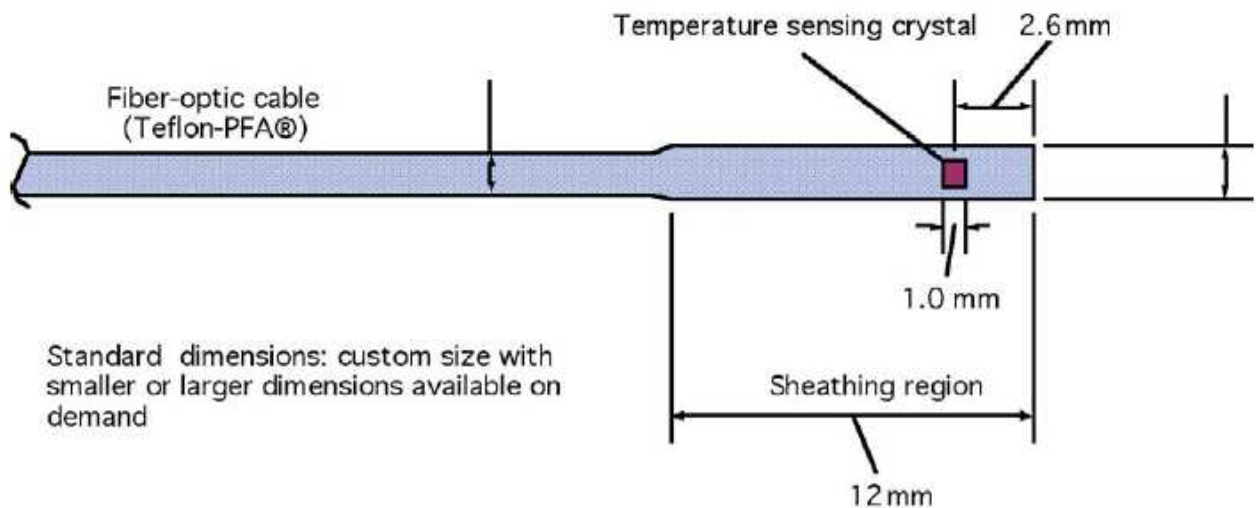
OTP-M与WLPI AccuSens和AccuSens-OEM信号解调器兼容。这种紧压和坚固的光纤温度传感器可选择不同光缆和封装，依据客户特殊应用和OEM类型应用定制。

主要特点:

- 工业上的最高精度和分辨率
- 杰出的可重复性精度
- 微小和坚固设计，结合客户定制
- 低漂移和低滞后
- 电磁干扰/射频干扰和微波免疫
- 与核磁共振系统兼容
- 可适用于OEM版本

应用:

- 生理学温度测量
- 射频、超声波和电子外科手术环境
- 核磁共振系统（R&D和OEM应用）
- 杀菌应用



技术规格:

温度运转和标准范围	0°C to 85°C
特定校准范围	标准为20°C to 45°C (可要求其它范围)
分辨率	0.01°C
精度	±0.15°C @ ±3.3西格玛限定 (99.9%可信度)
响应时间	典型为小于1s (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
校准	NIST溯源
光缆长度	标准1.5m (可定制其它长度)
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	WLPI AccuSens和AccuSens-OEM信号解调器