



### Beschreibung:

Basierend auf den druckdichten optischen FOS-Saphirfenstern bietet FOS optische Sonden an, die in Verbindung mit der Lichtleitertechnik eine Vielzahl von neuartigen Messungen in der laufenden Materialherstellung und -verarbeitung ermöglichen. Die Sonden sind hochtemperatur- und verschleißfest. Die Anwendung reicht dabei vom "einfachen" Sichtfenster bis hin zur optischen Transmissionsmessung und NIR-Spektroskopie.

### Eigenschaften:

- druckdichte und temperaturfeste optische Sonden
- Standard-FOS-Meßbohrung mit ½ "- 20 Gang Gewinde
- kundenspezifische Ausführung
- verschleißfest
- geeignet für Dauereinsatz in der Produktion
- komplettes Meßsystem mit Meßverstärker oder Spektrometer und Meßwerterfassungssystem
- Verbindung zu den Sonden über Speziallichtleiter

### Anwendungen:

- Inline Qualitätskontrolle in der Kunststoffproduktion
- Prozeßregelung mit Hilfe von optischen Meßgrößen
- Forschung und Entwicklung
- Spektroskopie
- Rohstoffherstellung
- Chemische Produktionsabläufe
- optische Messungen im Reflexions- oder Transmissions-Modus

### Description:

Basing on the pressure proof optical sapphire windows FOS offers optical probes. In combination with optical fibers there are various measuring applications in the manufacturing and in the processing of materials. The probes are high temperature and wear resistant. Applications start with "simple" windows and go to the measuring of the optical transmission and NIR spectroscopy.

### Characteristics:

- pressure proof and temperature resistant optical probes
- standard FOS measuring bore with ½ "- 20 UNF thread
- custom specific constructions
- wear resistant
- suitable for the permanent production monitoring
- complete measuring systems with signal amplifier or spectrometer and data acquisition system
- connection to the probes with special optical fibers

### Applications:

- inline quality control in the plastic production
- process control by means of optical parameters
- research and development
- spectroscopy
- raw material production
- chemical production
- optical measurements in reflection or transmission mode