

## Druckdichte optische Fenster Pressure proof optical windows

Typ : OWS-AX  
Type : OWS-AX

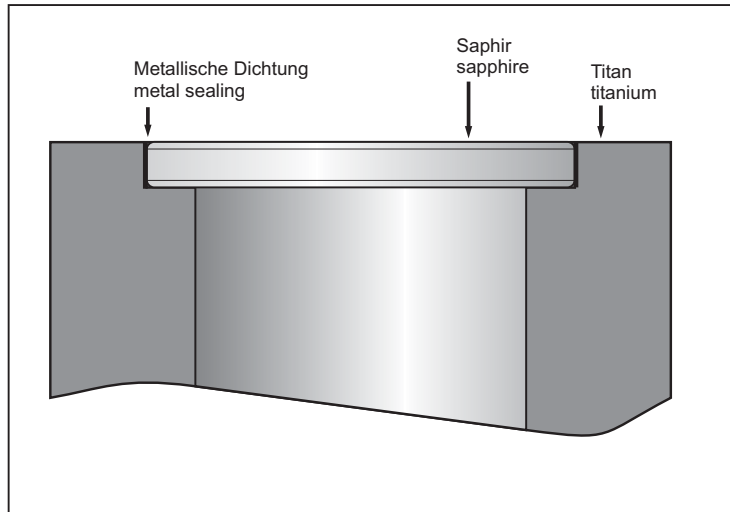


MESSTECHNIK GMBH

Seite 1/2  
Page 1/2



**Ausführungsbeispiel**  
Design example



**Schematischer Aufbau**  
Schematic construction

Optische Messungen werden in der Analysetechnik und in der Off-Line-Prozeßüberwachung benutzt. Zunehmend besteht jedoch Bedarf an optischen On-Line-Meßmethoden. Für diese Anwendungen hat die FOS Meßtechnik GmbH spezielle optische Fenster mit herausragenden technischen Eigenschaften entwickelt.

### Eigenschaften:

- Druckdicht bis 3.000 bar
- Temperaturfest bis 600 °C
- Chemisch sehr widerstandsfähig
- Absolut lösungsmittelbeständig
- Optische Transmission von 150 nm bis 6.000 nm
- Verschiedene mechanische Ausführungen
- Vollständige optische Sonden

### Anwendungen:

Chemietechnik, chemische Prozeßüberwachung, Kraftwerkstechnik, Forschung und Entwicklung, Laseranwendungen, Nahrungsmittelverarbeitung, Kunststoffverarbeitung, Durchflußüberwachung, Verbrennungsmotoren (Zündaussetzerüberwachung), Spritzguß, Spektroskopie, ...

Durchmesser und Dicke des optischen Fensters und die Abmessungen der mechanischen Aufnahme sind an die Anwendungen und die kundenspezifischen Forderungen anpaßbar.

Optical measurements are state of the art for analytical research and off-line process control. But there is an increasing need for optical on-line process monitoring.

Therefore FOS has constructed a special optical window with outstanding properties.

### Characteristics:

- pressure proof up to 3.000 bar
- resists temperatures of 600 °C
- chemical resistant
- 100 % resistant against solvents
- optical transmission from 150 nm to 6.000 nm
- various mechanic designs
- complete optical probes

### Fields of use:

chemistry, chemical process control, power plants, R&D, chemical reaction control, laser technique, food processing, plastic industry, flow control, combustion engines (control of ignition failures), injection molding, spectroscopy, ...

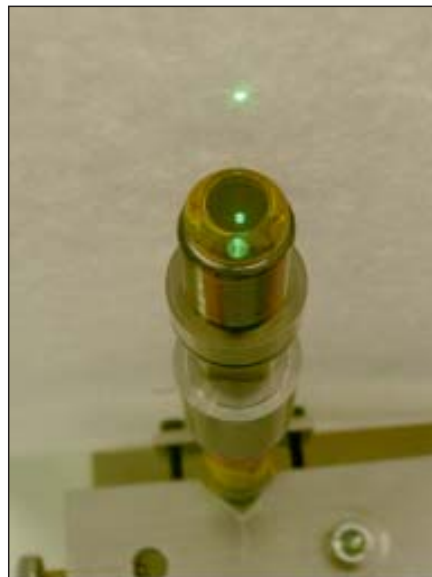
Diameter and thickness of the optical window and the construction of the metal body depend on the application and the customer's needs.

## **Ausführungsbeispiele** **Design examples**



**Saphirfenster ( $\varnothing$  18, t= 4 mm) für  
chemische Prozessüberwachung**

**Sapphire window ( $\varnothing$  18, t= 4 mm) for  
chemical process control**



**Zündkerzensonde mit  
integriertem Saphirfenster  
und Saphirprisma**

**Spark plug probe with  
integrated sapphire window  
and sapphire prism**