

FALCATA LAB

Flexible spektroskopische Transflexionstauchsonde

Hochpräzise Tauchsonde für Transflexionsmessungen im Labor

Die Hellma <u>Falcata Lab</u> ist kompakt gebaut und wurde speziell für Anwendungen mit kleinen Volumina entwickelt. Sie ist für die Messung von transparenten oder leicht trüben Flüssigkeiten geeignet.

Mögliche Einsatzbereiche für diese Sonde sind

- Messung in Laborreaktoren
- Forschung und Entwicklung
- Reaktionsüberwachung bei chemischer Synthese
- Bestimmung von Farbzahlen
- Tablettenauflösetests (TDA)

PLATZSPARENDER EINBAU

Die geringen Außendurchmesser erlauben die Integration unter beengten Platzverhältnissen wie z. B. in Laborreaktoren oder kleinen Probengefäßen.

Für besonders enge Platzverhältnisse ist dieses Sondenmodell auch in den Außendurchmessern 3 mm und 4 mm erhältlich.

GERINGERER PROBENBEDARF

Durch die schlanke Bauweise wird weitaus weniger Probenmaterial für eine Messung benötigt als bei anderen handelsüblichen Tauchsonden.

HOHE VERFÜGBARKEIT

Die Bauteile dieses Sondenmodells werden an Lager gehalten. Dadurch ist eine schnelle Verfügbarkeit gewährleistet. Die Ersatzteilversorgung ist sichergestellt.



BREITER ANWENDUNGSBEREICH DURCH VARIABLE SCHICHTDICKEN

Die Falcata Lab (Ø 6 mm) ist der Allrounder unter den Laborsonden. Durch einfach austauschbare Schichtdickeneinsätze kann für jede Aufgabenstellung die Schichtdicke individuell gewählt werden. Dabei kann der Anwender die Schichtdickeneinsätze selbst wechseln und gleichzeitig mit hoher Präzision messen. Spektren können optimal gemessen werden, da die Signalintensität an Proben mit unterschiedlichster Konzentration angepasst werden kann.

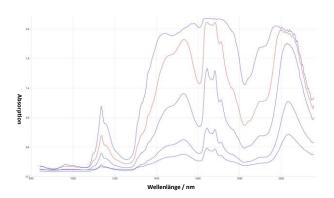


Abb. 1: Spektren von Ethanol mit verschiedenen Schichtdicken

VORTEILE:

- Fenster und Spiegel aus hochreinem Quarzglas "Extended"
- Transmissionsstarke Optik und minimale Streulichtwerte
- Die Strömungsverhältnisse werden nur geringfügig beeinflusst.



PRODUKTKONFIGURATION

| Modellreihe | Falcata Lab |
|------------------------|--|
| Messprinzip | Transflexion |
| Außendurchmesser | 3 mm /4 mm /6 mm |
| Optischer Pfad | 1 mm / 2 mm / 5 mm / 10 mm / 20 mm (Ø 6 mm) 5 mm / 10 mm (Ø 3 mm, 4 mm) Opt. Tol.: ±0,01 mm |
| Optisches Material | Quarzglas |
| Dichtungstechnologie | Epoxy Verklebung |
| Sondenrohr-Material | Edelstahl 1.4435/1.4404 (316L) |
| Spektralbereich | UV/Vis NIR |
| Wellenlängen | UV/Vis: 210 - 1100 nm NIR: 400 - 2300 nm |
| Geräteanschluss | Glasfaser mit F-SMA Stecker / Glasfaser mit Kollimator (Ø 5 mm) |
| Lichtleiter | 2 m Glasfaser / Keine Glasfaser |
| Sondenmaterial | Edelstahl 1.4435/1.4404 (316L) |
| Minimale Eintauchtiefe | 10 mm (Ø 3 mm, 4 mm) 22 mm (Ø 6 mm) |
| Sondenrohrlänge | 75 mm (Ø 3 mm) 130 mm (Ø 4 mm) 175 mm (Ø 6 mm) |
| Temperatur | 5 °C bis 100 °C |
| Druck | -1 bar bis 6 bar |
| Lieferumfang | Optische Tauchsonde, Handbuch, Bescheinigung der Druckprüfung, Protokoll des Transmissionstests, Transportverpackung |