

KATANA XP

Optische Tauchsonde für Abgeschwächte-Total- Reflexions-Messungen

Spektroskopische Sonde speziell für die Analyse von stark absorbierenden oder hoch konzentrierten Medien

Die Hellma Katana XP Sonde ist ideal für Abgeschwächte-Total-Reflexions-Messungen (ATR) in Labor- und Prozessanwendungen. Sie zeichnet sich durch die Verwendung eines konischen ATR Kristalls an der Messkopfspitze aus. Dieses Sondenmodell ist besonders geeignet für die Messung stark absorbierender Medien wie zum Beispiel Farbstoffe, Pasten oder Schlämme in verschiedenen Spektralbereichen.

Mögliche Einsatzbereiche für diese Sonde sind zum Beispiel:

- Reaktionsüberwachung oder Endpunktbestimmung bei chemischer Synthese
- Kontrolle der Prozess-Chromatographie
- Bestimmung der Farbzahl
- Qualitätssicherung von Farbstoffen

ROBUSTES UND HYGIENISCHES DESIGN

Aufgrund der speziellen Bauform ist die Sonde frei von Hohlräumen, in denen sich Ablagerungen bilden könnten. Das Risiko einer Kontamination ist minimiert und die Sonde ist außerdem einfach zu reinigen.



KLEINER DURCHMESSER

Der kleine Sonden­durchmesser ermöglicht eine einfache und platzsparende Integration in den Prozess.

GELÖTETE VARIANTE VERFÜGBAR

Bei diesem Sondenmodell besteht die Möglichkeit die Saphirfenster mit einem Sondenrohr aus Titan zu verlöten. Mit dieser Option hat die Sonde eine hohe Temperaturbeständigkeit von bis zu 300 °C.

VORTEILE

- Robuste Konstruktion für maximale Zuverlässigkeit
- Kleine Schichtdicke
- Einfacher Anschluss an alle gängigen Spektrometer
- Gute chemische Beständigkeit
- Kleiner Durchmesser

STANDARD PRODUKTKONFIGURATION

Modellreihe	Katana XP 6
Messprinzip	ATR
Außendurchmesser	6 mm ca. ¼ Zoll, gelötet: 6 mm, gedichtet: 6,35 mm / 1/4 inch
Optischer Pfad / Brennweite	Kontakt
Optisches Material	Saphir
Sondenrohr Material	Edelstahl 1.4435/1.4404 (316L)
Dichtungstechnologie	Kalrez 6375
Spektralbereich	UV/Vis, für UV/Vis: 280 nm - 1100 nm; NIR: 400 nm - 2300 nm
Optischer Anschluss	2 m Glasfaser mit PE Mantel, 2x F-SMA und PMA Gehäuse, Glasfaserkern 600 µm und NA 0,22, Gehäuse: mit Buchse NW23 /mit ext. Glasfasern NW17
Lichtleiter-Technologie	Standard Lichtleiter
Prozessanschluss	Ohne Flansch
Maximaldruck	16 bar (Class 150, Überdruck bei RT, 11 bar bei 200 °C, 10 bar bei 300 °C, 6,5 bar bei 400 °C)
Maximale Eintauchtiefe	240 mm
Zusatzfunktionen	keine
Temperatureinschränkungen	T max: optischer Anschluss 150 °C (ohne ext. Lichtleiter), Copex PMA 130 °C (85 °C für ATEX)
Temperatur	5 °C bis 180 °C
Druck	-1 bar bis 16 bar
Lieferumfang	Optische Tauchsonde, Handbuch, Kundeninformationszeichnung, Zertifikat der Druckprüfung, Protokoll des Transmissionstests, Transportverpackung

Weitere Konfigurationen finden Sie in unserem [Online-Konfigurator](#).