

Modell MoniSpec-C-A (MSC-A)



- **Absorptions- Messverfahren**
 - **Geringer Wartungsaufwand / hohe Standzeiten**
 - **Optimierte Messzelle für vereinfachte Wartung & Reinigung**
 - **Kalibrier- / Wartungsintervall typisch 24 Monate (anwendungsabhängig)**
 - **Messlampe, gasgefüllt (λ 380 – 1100nm), Standzeit ca. 2 Jahre**
 - **Schutzart: Alle Teile sind mindestens IP65 / Nema 4x ausgelegt**
 - **Material Messzelle: Edelstahl 1.4404 (optional Titan, PTFE, ...)**
 - **Material Messfenster: Saphir (optional Borosilikat, Plexiglas, ...)**
 - **Material Dichtungen: FKM (optional FFKM, EPDM, Silikon, ...)**
 - **Prozessanschlüsse: DIN Flansche, ANSI Flansche, NPT,**
 - **Messbereichsspanne: 0 - 0.1AU bis zu 0 – 5AU**
 - **Geeignet für Einsatz in Ex- Zone I & Ex- Zone II (ATEX- Ex d IIC / T6)**
 - **Optionale Luftspülung**
 - **Optionale Reinigungsdüsen**
- Reinigung: CIP- fähig**

Beschreibung:

Der Sensor Modell MoniSpec-C-A arbeitet nach dem Messprinzip der Lichtabsorption und erfasst Feststoffe oder Farben in Flüssigkeiten. Das Messsystem ist für den Dauerbetrieb mit hohen Standzeiten ausgelegt. Als Messverstärker wird das Modell Messenger eingesetzt. Der Einbau des Sensors kann in fast jede Rohrleitung erfolgen, wobei Prozessanschlüsse und Dichtungsmaterialien abhängig von der jeweiligen Anwendung ausgeführt werden. Mit der optionalen Reinigungssonde werden die Saphirfenster der Messzelle automatisch gereinigt. Bei der Trübungsmessung erfasst der Sensor die Absorption im Infrarotbereich und ist unempfindlich gegenüber Produkteinfärbungen. Bei der Farbmessung erfasst der Sensor die Absorption bei einer bestimmten Wellenlänge. Der Sensor reagiert so auf die spezifische Farbe des Produkts. Die Kalibrierung erfolgt ebenfalls abhängig von der Anwendung in dem spezifizierten Messbereich und Maßeinheit. Unterschiedliche optische Pfadlängen ermöglichen eine große Messbereichsspanne von ca. 0 -100ppm bis zu ca. 0 - 60000ppm.

Anwendungen:

- Produktkonzentration
- Zentrifugen Ein- / Auslauf
- Produkttrennung
- Öl in Wasser / Wasser in Öl

Einsatzgebiete:

- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Papier / Zellstoff Industrie
- Lebensmittel / Getränke

Technische Daten:

Nennweiten: DN 25 – DN 125 / ½“ bis 5“
 Prozessdruck: PN 16 / ANSI class 150
 Temperaturbereich: maximal 140°C
 Sensormaterial: 1.4404
 Fenstermaterial: Saphir
 Dichtungsmaterial: anwendungsspezifisch

Messbereich: typisch 0–100ppm, 0–6%TS
 Reproduzierbarkeit: \pm 1 %
 Messwellenlängen: 390 – 900nm
 Schutzart: IP65 / NEMA 4X
 Reinigung: optionale Reinigungssonde / CIP
 optionaler Ex- Schutz: ATEX Zone I / Zone II