

Modell MoniSpec-C-AT (MSCAT)



- Geringer Wartungsaufwand
- Gleichzeitiges Messen von 2 Farben
- Kalibrierintervall typisch 12 Monate
- Material Messfenster: Saphir
- Prozessanschlüsse: DIN, ANSI, SMS, NPT, APV, TH, ...
- Optionale Luftspülung
- Optionale Reinigungsdüsen
- Reinigung: CIP- fähig

Beschreibung:

Das Farbphotometer Modell MoniSpec-C-AT verwendet das Prinzip der Lichtabsorption bei drei Wellenlängen, um Farbe in Flüssigkeiten zu erkennen. Für die Verwendung dieses Sensors ist der Messumformer Modell Messenger erforderlich. Das System ist für den Dauerbetrieb mit langer Lebensdauer ausgelegt. Dabei können wir zwei Messwellenlängen (Farben) gleichzeitig konfigurieren. Die dritte Referenzwellenlänge wird zur Kompensation von Störparametern wie Trübung, Belagbildung auf den Messfenstern oder Lampenalterung verwendet. Die Differenz zwischen Mess- und Referenzkanal liefert das Farbsignal.

([Farbe + Trübung] - Trübung = Farbe)

Der Sensor kann in nahezu jede Art von Rohrleitung eingebaut werden. Prozessanschluss, Dichtungsmaterial, etc. werden anwendungsspezifisch ausgewählt. Optionale Reinigungsdüsen ermöglichen eine Reinigung der Saphirfenster in bestimmten Intervallen. Die Kalibrierung kann in verschiedenen Bereichen und Maßeinheiten wie Hazen, APHA, ASTM, Lovibond, usw. erfolgen. Durch die Verfügbarkeit mehrerer optischer Weglängen (2mm bis 500mm) ermöglicht der Sensor Messbereiche von ca. 0 - 20Hazen bis zu 0 - 50000Hazen gem. APHA.

Anwendungen:

- Produktfarbe
- Hazen- Farbzahl nach APHA
- Lovibond- Farbzahl
- ASTM D-1500 Farbzahl

Einsatzgebiete:

- Chemische Industrie
- Petrochemische Industrie
- Brauwesen / Getränkeindustrie
- Lebensmittelöl

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: 0–20 APHA, 0–50000 APHA
 Reproduzierbarkeit: ± 1 %
 Messwellenlängen: 390 – 900nm
 Schutzart: IP65 / NEMA 4X
 Reinigung: optionale Reinigungssonde / CIP
 optionaler Ex- Schutz: ATEX Zone I / Zone II