

Spektrometer Memosens Wave CAS80E

UV-VIS-Spektrometer für die Wasser- und Abwasserbranche



Vorteile:

- Gewährleistet unterbrechungsfreie Messungen in Echtzeit durch den Betrieb direkt im Prozess.
- Profitieren Sie dank der digitalen Memosens Technologie von einer zuverlässigen, störungsfreien Kommunikation.
- Bietet Ihnen die Analyse vieler Standardparameter für Ihre Wasser- und Abwasserüberwachung. Misst Ihre spezifische Auswahl der Parameter Trübung, Schwebstoffe, CSBeq, BSBeq, TOCeq, SAK₂₅₄, Nitrat und die APHA-Hazen-Farbzahl.
- Das Spektrometer ist durch vorinstallierte Analysemodelle schnell an Ihre spezifische Anwendung angepasst.
- Kompaktes, leichtes Spektrometer, das sehr einfach zu installieren ist und durch seinen wartungsarmen Betrieb überzeugt.

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/CAS80E

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen: TOCeq: 0 ... 400 mg/l CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l BSBeq: 0 ... 5000 mg/l SAK₂₅₄: 0 ... 1000 /m TU: 0 ... 800 FAU TSS: 0 ... 10 000 mg/l NO₃-N: 0 ... 500 mg/l APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen
- **Prozesstemperatur** 0 ... 50°C 32 ... 122 °F
- **Prozessdruck** 0,5 ... 10 bar abs. 7.3 ... 145 psi
- **Messverfahren** UV/VIS Absorbance bei 200 bis 800 nm

Anwendungsgebiet: Memosens Wave CAS80E bietet zuverlässige Echtzeitmessungen relevanter Analyseparameter wie chemischer und biologischer Sauerstoffbedarf (CSB, BSB), Trübung, Nitrat und spektraler Absorptionskoeffizient (SAK) in einem einzigen Gerät. Damit erhöht es Ihre Effizienz und minimiert die Kosten für Ihre Messstellen. Das kompakte, handliche Spektrometer Memosens Wave CAS80E ist einfach

zu installieren und warten und gewährleistet dank der digitalen Memosens-Technologie eine zuverlässige, störungsfreie Kommunikation.

Funktionen und Spezifikationen

Trübung

Messprinzip

Absorption

Anwendung

Überwachung Kläranlagen Zu- und Auslauf
Trinkwasser und Oberflächenwasser

Installation

Insitu im Prozess (Eintauchbetrieb oder Wechselarmatur), Extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

Merkmal

UV/VIS Spektrometer zur Messung von TOCeq, CSBeq, BSBeq, SAK254, TU/TSS, Nitrat, APHA/Hazen Farbe insitu im Prozess (Eintauchbetrieb) oder extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

Messbereich

Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen:

TOCeq: 0 ... 400 mg/l

CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l

BSBeq: 0 ... 5000 mg/l

SAK254: 0 ... 1000 /m

TU: 0 ... 800 FAU

TSS: 0 ... 10 000 mg/l

NO₃-N: 0 ... 500 mg/l

APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen

Messprinzip

UV/VIS Absorbance bei 200 bis 800 nm

Design

40 mm

Trübung**Material**

Gehäuse: Edelstahl oder Titan

Fenster: Saphir oder Quarz

O-Ringe: EPDM

Maße

571,4 x 40 mm

21.5 x 1.6 in

Prozesstemperatur

0 ... 50°C

32 ... 122 °F

Prozessdruck

0,5 ... 10 bar abs.

7.3 ... 145 psi

Temperatursensor

-20 ... 60°C

-4 ... 140 °F

Anschluss

G1 und NPT 3/4"

Anschluss-Schutzart

IP68

Konzentration**Messprinzip**

UV Absorption

Anwendung

Überwachung Kläranlagen Zu- und Auslauf

Trinkwasser und Oberflächenwasser

Konzentration

Merkmal

UV/VIS Spektrometer zur Messung von TOCeq, CSBeq, BSBeq, SAK254, TU/TSS, Nitrat, APHA/Hazen Farbe insitu im Prozess (Eintauchbetrieb) oder extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

Messbereich

Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen:

TOCeq: 0 ... 400 mg/l

CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l

BSBeq: 0 ... 5000 mg/l

SAK254: 0 ... 1000 /m

TU: 0 ... 800 FAU

TSS: 0 ... 10 000 mg/l

NO₃-N: 0 ... 500 mg/l

APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen

Design

40 mm

Material

Gehäuse: Edelstahl oder Titan

Fenster: Saphir oder Quarz

O-Ringe: EPDM

Prozesstemperatur

0 ... 50°C

32 ... 122 °F

Prozessdruck

0,5 ... 10 bar abs.

7.3 ... 145 psi

Temperatursensor

-20 ... 60°C

-4 ... 140 °F

Konzentration**Anschluss**

G1 und NPT 3/4"

Anschluss-SchutzartIP68

Analysatoren**Messprinzip**UV Absorption

Merkmal

UV/VIS Spektrometer zur Messung von TOCeq, CSBeq, BSBeq, SAK254, TU/TSS, Nitrat, APHA/Hazen Farbe insitu im Prozess (Eintauchbetrieb) oder extraktiv mit Probenahme und Durchflußmesszelle

MessverfahrenUV/VIS Absorbance bei 200 bis 800 nm

Größe

571,4 x 40 mm

21.5 x 1.6 in

Design40 mm

Prozesstemperatur

0 ... 50°C

32 ... 122 °F

Umgebungstemperatur

-20 ... 60°C

-4 ... 140 °F

Prozessdruck

0,5 ... 10 bar abs.

7.3 ... 145 psi

Analysatoren

Besonderheiten

G1, NPT3/4

IP68 (1m/3,3ft) Wassersäule mit 1N KCl über 60 Tage

Anwendung

Überwachung Kläranlagen Zu- und Auslauf

Trinkwasser und Oberflächenwasser

Messbereich

Abhängig von der Pfadlänge und der Applikation bewegen sich die Messbereiche zwischen:

TOCeq: 0 ... 400 mg/l

CSBeq: 0 ... 20 000 mg/l

BSBeq: 0 ... 5000 mg/l

SAK254: 0 ... 1000 /m

TU: 0 ... 800 FAU

TSS: 0 ... 10 000 mg/l

NO3-N: 0 ... 500 mg/l

APHA/Hazen: 0 ... 500 Hazen

Weitere Informationen www.de.endress.com/CAS80E