

Sonda spektralna Memosens Wave CAS80E

Spektrometr UV-VIS dla gospodarki wodno-ściekowej



Korzyści:

- Zapewnia nieprzerwane pomiary w czasie rzeczywistym poprzez bezpośrednią pracę w medium procesowym.
- Korzysta z niezawodnej, wolnej od zakłóceń komunikacji dzięki technologii cyfrowej Memosens.
- Oferuje analizę wielu standardowych parametrów dla monitoringu wody i ścieków. Wykonuje pomiar specyficznych parametrów, takich jak: poziom zmętnienia, zawartość rozpuszczonych ciał stałych, ChZT_{eq}, BZT_q, OWO_{eq}, SAC₂₅₄, stężenie azotanów i kolor wg skali APHA-Hazen.
- Spektrometr jest szybko dostosowywany do konkretnych zastosowań dzięki wstępnie zaprogramowanym modelom analitycznym.
- Kompaktowy, lekki spektrometr, który jest bardzo łatwy w instalacji i przekonuje prostotą obsługi.

Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CAS80E

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** Depending on the path length and the application the measuring range varies between: TOC_{eq}: 0 to 400 mg/l COD_{eq}: 0 to 20 000 mg/l BOD_{eq}: 0 to 5000 mg/l SAC₂₅₄: 0 to 1000 /m TU: 0 to 800 FAU TSS: 0 to 10 000 mg/l NO₃-N: 0 to 500 mg/l APHA/Hazen: 0 to 500 Hazen
- **Temperatura procesu** 0 to 50°C 32 to 122 °F
- **Ciśnienie procesu** 0.5 to 10 bar abs. 7.3 to 145 psi
- **Measuring method** UV/VIS Absorbance at 200 to 800 nm

Zastosowanie: Sonda Memosens Wave CAS80E realizuje wiarygodne pomiary w czasie rzeczywistym istotnych parametrów analitycznych, takich jak chemiczne i biologiczne zapotrzebowanie na tlen (ChZT, BZT), zmętnienie, stężenie azotanów i pomiar współczynnika absorpcji

spektralnej (SAC). Wszystko - w tylko jednym urządzeniu. Dzięki temu zwiększa się wydajność instalacji oraz minimalizuje koszty związane z rozbudowanymi punktami pomiarowymi. Kompaktowa, poręczna sonda spektralna Memosens Wave CAS80E jest łatwa w instalacji i eksploatacji oraz zapewnia niezawodną, wolną od zakłóceń komunikację dzięki sprawdzonej, cyfrowej technologii Memosens.

Funkcje i specyfikacja

Koncentracja

Zasada pomiaru

UV absorbance

Aplikacja

Monitoring of WWTP in- and outlet, drinking water and surface water

Charakterystyka

Insitu (immersion in process)

Extractive with sample and flow cell UV/VIS spectrometer for measurement of TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrate, APHA/Hazen color

Zakres pomiarowy

Depending on the path length and the application the measuring range varies between: TOCeq: 0 to 400 mg/l

CODEq: 0 to 20 000 mg/l

BODEq: 0 to 5000 mg/l

SAC254: 0 to 1000 /m

TU: 0 to 800 FAU

TSS: 0 to 10 000 mg/l

NO₃-N: 0 to 500 mg/l

APHA/Hazen: 0 to 500 Hazen

Koncentracja**Konstrukcja**

40 mm

Materiał

Housing: stainless steel or titanium

Windows: sapphire or quartz

O-rings: EPDM

Temperatura procesu

0 to 50°C

32 to 122 °F

Ciśnienie procesu

0.5 to 10 bar abs.

7.3 to 145 psi

czujnik temperatury

-20 to 60°C

-4 to 140 °F

Podłączenie

G1 and NPT 3/4"

Stopień ochrony

IP68

Mętność i gęstość osadu**Zasada pomiaru**

Absorption

Mętność i gęstość osadu**Aplikacja**

Monitoring of WWTP in- and outlet

Drinking water and surface water

Montaż

In situ (immersion in process), extractive with sample and flow cell

Charakterystyka

In situ (immersion in process), extractive with sample and flow cell

UV/VIS spectrometer for measurement of TOCeq, CODeq, BODeq, SAC254, TU/TSS, Nitrate, APHA/Hazen color

Zakres pomiarowy

"Depending on the path length and the application the measuring range varies between: TOCeq: 0 to 400 mg/l

CODeq: 0 to 20 000 mg/l

BODeq: 0 to 5000 mg/l

SAC254: 0 to 1000 /m

TU: 0 to 800 FAU

TSS: 0 to 10 000 mg/l

NO₃-N: 0 to 500 mg/l

APHA/Hazen: 0 to 500 Hazen

Zasada działania

UV/VIS absorbance at 200 to 800 nm

Konstrukcja

40 mm

Mętność i gęstość osadu**Materiał**

Housing: stainless steel or titanium

Windows: sapphire or quartz

O-rings: EPDM

Wymiar

571.4 x 40 mm

21.5 x 1.6 in

Temperatura procesu

0 to 50°C

32 to 122 °F

Ciśnienie procesu

0.5 to 10 bar abs.

7.3 to 145 psi

czujnik temperatury

-20 to 60°C

-4 to 140 °F

Podłączenie

G1 and NPT 3/4"

Stopień ochrony

IP68

Analizatory**Zasada pomiaru**

UV absorbance

Analizatory

Charakterystyka

In situ (immersion in process), extractive with sample and flow cell UV/VIS spectrometer for measurement of TOCeq, CODEq, BODEq, SAC254, TU/TSS, Nitrate, APHA/Hazen color

Measuring method

UV/VIS Absorbance at 200 to 800 nm

Wielkość

571.4 x 40 mm

21.5 x 1.6 in

Konstrukcja

40 mm

Temperatura procesu

0 to 50°C

32 to 122 °F

Temperatura otoczenia

-20 to 60°C

-4 to 140 °F

Ciśnienie procesu

0.5 to 10 bar abs.

7.3 to 145 psi

Specials

G1, NPT3/4 IP68 (1m/3,3ft) water column with 1N KCl during 60 days

Aplikacja

Monitoring of WWTP in- and outlet

Drinking water and surface water

Analizatory

Zakres pomiarowy

Depending on the path length and the application the measuring range varies between: TOCeq: 0 to 400 mg/l

CODeq: 0 to 20 000 mg/l

BODeq: 0 to 5000 mg/l

SAC254: 0 to 1000 /m

TU: 0 to 800 FAU

TSS: 0 to 10 000 mg/l

NO₃-N: 0 to 500 mg/l

APHA/Hazen: 0 to 500 Hazen

Więcej informacji www.pl.endress.com/CAS80E