

Low-range TOC analyzer CA78

Precise online TOC monitoring in power plants and semiconductor production



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CA78

Výhody:

- **Real-time overview of water quality:**
The online TOC analyzer measures continuously with a fast response time (t_{90}) of 50 seconds. This enables you to react immediately to potential water contamination and to protect your product effectively.
- **CA78 uses proven UV oxidation and differential conductivity measurement** which is the most-established method for reliable TOC trace analysis in ultrapure water.
- **The analyzer's maintenance-friendly design** in combination with our worldwide service network offers you complete support for the measuring point, from commissioning throughout the entire lifespan of the device.
- **Perfect adaption to your process needs:**
Select between the high-precision 2 $\mu\text{S}/\text{cm}$ conductivity version and the robust version that tolerates 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$. Reduce your investment costs by the optional 3 channel configuration.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 0,5 až 1 000 $\mu\text{g}/\text{l}$ (ppb)
- **Procesní teplota** < 50 °C (122 °F)
- **Procesní tlak** max. 0,5 bar (7,25 psi)
- **Měřicí metoda** Určení TOC pomocí rozkladu UV a měření diference vodivosti

Oblast použití: Total organic carbon (TOC) content strongly influences the quality of ultrapure water. A high TOC concentration can cause damage of water purification systems or compromise the required water quality. The CA78 online TOC analyzer provides continuous, accurate TOC monitoring ensuring consistently high quality of the ultrapure water used

in your production processes. You gain full control of your product yield and quality.

Technické informace

Analyzátor

Měřicí princip

Diference vodivosti

Charakteristika

Analyzátor celkového uhlíku (TOC) pro stopové koncentrace

Měřicí metoda

Určení TOC pomocí rozkladu UV a měření diference vodivosti

Velikost

Pouzdro:

500 × 290 × 200 mm

19,68 × 11,41 × 7,87 in

Provedení

Pouzdro z nerezové oceli;

IP 42 (standard), IP 54 (volitelně)

Procesní teplota

< 50 °C (122 °F)

Okolní teplota

-5 až 50 °C (23 až 122 °F)

Procesní tlak

max. 0,5 bar (7,25 psi)

Frekvence sondy

Min. 5 ml/min (0,17 fl.oz/min)

Konzistence sondy

max. vodivost 2 µS/cm, volitelně: max. 10 µS/cm; bez částic

Analyzátor

Speciální položky

UV reaktor s nepřetržitým sledováním funkce

Aplikace

Určení celkového uhlíku v aplikacích s ultračistou vodou, např. v energetickém nebo polovodičovém průmyslu, které splňují následující podmínky:

vodivost < 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$

rozsah pH: neutrální

Napájení

100/240 V AC, 47–63 Hz

Výstup/komunikace

0/4 až 20 mA, galvanické oddělení

Vstup

1 až volitelně 3 měřicí kanály

Volitelný řídicí vstup 24 V (pro jednobanárové přístroje)

Rozsah měření

0,5 až 1 000 $\mu\text{g}/\text{l}$ (ppb)

Více informací www.cz.endress.com/CA78