

Nepřetržité online měření TOC

Pro systémy s čistou vodou



Shoda s předpisy v reálném čase

Analyzátor 6000TOCi poskytuje rychlé a kontinuální měření úrovně TOC ve vašem vodním systému. V porovnání s hromadnými systémy s intervalovým měřením získávají uživatelé analyzátoru 6000TOCi data v reálném čase, aby bylo zaručeno, že odchylky TOC nezůstanou ani minutu bez povšimnutí.



Stabilní a spolehlivá analýza

Senzor 6000TOCi využívá osvědčenou technologii UV oxidace a senzory vodivosti s nejvyšší přesností pro dosažení opakovatelných a přesných měření. Můžete si být jisti, že máte k dispozici přesvědčivá data, která vám pomohou splnit zákonné a interní požadavky na kvalitu vody.



Ověřitelná výkonnost systému

Díky pokročilé diagnostice vám senzor 6000TOCi poskytne potřebná data i jisto o tom, že váš systém vždy měří TOC efektivně. Dynamický indikátor životnosti (DLI) monitoruje zbývající životnost UV lampy v hodinách, takže můžete naplánovat údržbu dříve, než nastanou problémy.



Senzor šetřící vodu

Senzor 6000TOCi pracuje při průtoku pouhých 8,5 ml/min, čímž se minimalizuje množství drahé a vysoce kvalitní vody používané k tomuto klíčovému měření. Tyto náklady na spotřebu vody jsou často přehlíženy a optimalizovaná průtoková rychlost senzoru 6000TOCi může přinést významné úspory po celou dobu životnosti senzoru.



6000TOCi

Nikdy nepřehlédněte odchylku

Senzor celkového organického uhlíku 6000TOCi poskytuje skutečné nepřetržité měření, které se každou vteřinu obnovuje a umožňuje okamžitou detekci organické kontaminace. Díky nejrychlejší odezvě na změny TOC je senzor 6000TOCi ideální, řešením pro všechny aplikace s čistou vodou, u nichž je kriticky důležitá rychlá detekce změn TOC.

Technologie Inteligentní správy senzorů (Intelligent Sensor Management – ISM®) poskytuje pokročilou diagnostiku, například nástroj dynamického indikátoru životnosti (Dynamic Lifetime Indicator Tool), který sleduje zbývající životnost UV lampy a umožňuje naplánovat údržbu dříve, než se vyskytnou problémy.

Prohlédněte si senzor 6000TOCi na adrese:

► www.mt.com/6000TOCi

Technické údaje 6000TOCI

Senzor TOC

Rozsah měření	0,05–2000 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Přesnost	$\pm 0,1$ ppbC pro TOC < 2,0 ppbC (pro kvalitu vody > 15 M Ω -cm [$0,067 \mu\text{S/cm}$]) $\pm 0,2$ ppbC pro TOC > 2,0 ppbC a < 10,0 ppbC (pro kvalitu vody > 15 M Ω -cm [$0,067 \mu\text{S/cm}$]) $\pm 5\%$ měření pro TOC > 10,0 ppbC (pro kvalitu vody 0,5 až 18,2 M Ω -cm [$2,0$ až $0,055 \mu\text{S/cm}$])
Opakovatelnost	$\pm 0,05$ ppbC < 5 ppbC, $\pm 1,0\%$ > 5 ppbC
Rozlišení	0,001 ppbC ($\mu\text{gC/L}$)
Doba analýzy	Kontinuální
Počáteční reakční doba	< 60 sekund
Rychlost aktualizace	1 sekunda
Detekční limit	0,025 ppbC

Všeobecné specifikace

Rozměry skříně	11,9" [302,75 mm] W x 9" [229,8 mm] H x 5,7" [144,7 mm] D
Hmotnost	11,0 liber (5 kg)
Materiál krytu	Polystyrenová pryskyřice odolná proti vznícení dle požadavků UL 94V-0, hliník opatřený nátěrem
Stupeň krytí	IP55
Okolní teplota/vlhkost	5 až 50 °C / 5 % až 80 % vlhkost, nekondenzující
Požadavky na napájení	100–240 VAC, 50–60 Hz, 25 W
Místní kontrolky	Čtyři LED kontrolky pro indikaci závady, chyby, stavu senzoru a zapnutí UV lampy
Hodnocení nadmořské výšky	3000 m
Hodnocení znečištění	2
Klasifikace/certifikace	Shoda s CE, uvedeno v UL a cUL (normy CSA), NEMA 4X, IP65 senzory vodivosti a teplotní senzory sledovatelné dle NIST, ASTM D1125 a D5391. Splňuje požadavky standardních zkušebních postupů dle ASTM D5173 na on-line monitorování sloučenin uhlíku ve vodě pomocí UV oxidace

Montáž/napájení/kryt

Připojení vstupu	0,125" [3 mm] vnější průměr (6' [2 m] dodávány PTFE hadičky vyhovující předpisům FDA)
Přípojka výstupu	0,125" [3 mm] vnější průměr (6,5" [165 mm], dodáváno s fixní hadičkou 316 SS)
Vstupní filtr	316 SS, in-line 60 mikronů
Smáčené části	316 SS / křemen / PEEK / titan / PTFE / EPDM
Nástěnná montáž	Standardní, včetně montážního držáku
Maximální vzdálenost senzoru	300 ft [91 m]

* Na zařízení M800 je možné zvolit rozsah S/m pro čtení hodnot

** Teplota nad 70 °C vyžaduje použití smyčky na úpravu vzorků (součást dodávky)

*** U vzorků z elektrárenských chemických okruhů lze pH upravit měřením po výměně kationtů.

**** Procesní tlak nad 85 psig (5,9 bar(g)) vyžaduje použití volitelného regulátoru vysokého tlaku p/n 58 091 552.

Změny specifikací bez předchozího upozornění vyhrazeny.

ISM je registrovaná ochranná známka METTLER TOLEDO Group.

www.mt.com/thornton

Další informace

METTLER TOLEDO Group

Divize procesní analytiky

Místní obchodní zastoupení: www.mt.com/pro-MOs

Technické změny vyhrazeny

©03/2020 METTLER TOLEDO. Všechna práva vyhrazena

PA2007cs Rev B 03/20



Certifikát kvality.

Vývoj, výroba a testování v souladu s normou ISO 9001.



Shoda s CE



Seznam UL

Splňuje kanadské normy