

Kompletní monitorovací systém pro automatické, kontinuální měření volného chloru, monochloraminu, di- a trichloraminu, celkového zbytkového chloru a vázaného chloru v pitné vodě, sanitární vodě a odpadní vodě.

Monitor AMI Codes-II CC

- Systém pro kontinuální měření dezinfektantů pomocí kolorimetrického měřicího principu na základě DPD fotometrické metody dle normy ČSN EN ISO 7393-2; AWWA 4500-Cl G.
- Měřené hodnoty: volný chlor, monochloramin, celkový zbytkový chlor, vázaný chlor, průtok a volitelně i pH a teplota
- Použitelný i na vody s přidavkem inhibitorů jako kyseliny kyanurové
- Kompletní systém včetně měřicí a regulační elektroniky, fotometru, indikátoru průtoku, reakční komory, čerpadel reagentů a nádob na reagenty.
- Volitelně integrované měření pH s teplotní kompenzací.
- Všechny běžné typy dávkovacích zařízení pro regulaci koncentrace dezinfektantu a pH lze připojit pomocí reléových nebo analogových výstupů. Lze provozovat současně dva nezávislé regulátory.
- Dávkování dezinfektantu lze automaticky přerušit pomocí externího signálu, např. při přerušení průtoku nebo při praní filtru.
- 2 měřené veličiny (v případě volitelného třetího analog výstupu i tři) jsou k dispozici jako výstupy 0/4-20 mA.
- Kontinuální, automatická kontrola hlavních funkcí analyzátoru (průtok vzorku, dávkování reagentů, hladina reagentů).
- Podsvícený LCD displej zobrazující současně všechny měřené hodnoty i informace o stavu měření a dávkování. Programovatelné funkce.
- Jednoduché nastavení všech parametrů pomocí jasných textových menu a tlačítkové klávesnice.
- Analyzátor je výrobcem kompletně otestován a připraven k provozu.



Volitelná příslušenství:

- Komunikační interface
- pH option – pH elektroda, teplotní snímač, kabely a vstupní karta elektroniky

Objednací schéma	Monitor AMI Codes-II CC	A – 25.441.700.0
Volitelně:	<input type="checkbox"/> Třetí analogový signál 0/4 - 20 mA <input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU interface (RS-485) <input type="checkbox"/> HART rozhraní <input type="checkbox"/> USB interface	A – 81.420.050 A – 81.420.020 A – 81.420.060 A – 81.420.042
Volitelně:	<input type="checkbox"/> Integrované měření pH a teploty vzorku	A – 87.127.020

Měření dezinfektantů

Volný chlor, monochloramin, celkový zbytkový chlor

Měřicí rozsah	Přesnost
0.00 - 1.00 ppm	± 0.01 ppm
1.00 - 3.00 ppm	± 0.06 ppm
3.00 - 5.00 ppm	± 0.2 ppm

Kombinovaný chlór: vypočítává se z difference mezi celkovým zbytkovým chlórem a volným chlórem.

Doba měření: 2 min.
Doba cyklu pro volný chlor: 1 - 12 min.
Doba cyklu pro celkový chlor: 10 - 60 min.
(četnosti analýz jsou nastavitelné ve výše uvedených rozmezích)

Měření pH (volitelné)

Měřicí rozsah: pH 2 - 12
Rozlišení: 0.01 pH

Měření teploty (volitelné)

senzor Nt5k
Měřicí rozsah: -30 to +100 °C
Rozlišení: 0.1 °

Specifikace převodníku a funkce

Krabice převodníku: hliník IP 66
Teplota okolí: -10 do + 50 °C
Skladovací teplota: -30 do +85 °C
Mezní provozní teplota: -25 do +65 °C
Vlhkost: 10 až 90% relativní bez kondenzace
Zobrazování: podsvícený LCD displej 75mm x 45mm
Připojení: svorkovnice

Napájení:

Napájení: 100 VAC ÷ 240 VAC (±10%)
50 / 60 Hz (± 5%)
nebo 24 VDC (±10%)
Spotřeba: max. 30 VA

Bezpečnost:

Při výpadku napájení nedojde ke ztrátě dat, veškerá data jsou uložena v zálohované paměti.
Přepětová ochrana vstupů i výstupů.: Galvanické oddělení měřících vstupů a výstupních signálů

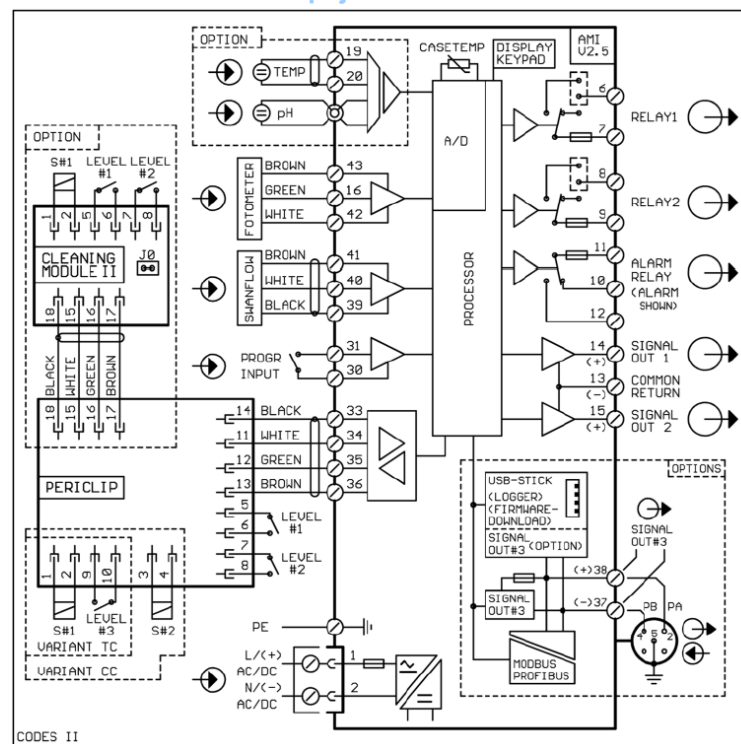
Provoz:

Zobrazení během provozu: Koncentrace, průtok, alarm stav a čas
Provoz: Menu pro části Installation-, Operating-, Maintenance a Diagnostics, možná ochrana heslem.

Alarmové relé:

Beznapěťový kontakt
Max. zátěž: 1A / 250 VAC
Sumární alarm indikace naprogramovaných hodnot a poruchy analyzátoru.
Nastavení alarmových hodnot klávesnicí.

Schéma elektrického zapojení



Hodiny reálného času a kalendář:
Pro záznam událostí (datalogger) a naprogramované činnosti

Relé 1/2:

2 beznapěťové kontakty programovatelné jako:
- limitní spínač pro měřené hodnoty - regulátor
- limitní spínače pro teplotu - časovač
Max. zátěž: 1A / 250 VAC

2 výstupní signály (třetí volitelný):

Programovatelné jako výstupní signály měřené hodnoty (programovatelný rozsah) nebo jako kontinuální regulační výstup
Proudové výstupy: 0/4 20 mA
Max. zatížitelnost: 510 Ω
Galvanicky odděleno od senzoru.

Regulační funkce:

Relé nebo proudový výstup programovatelný pro 1 nebo 2 pulzní dávkovací čerpadla, solenoidové ventily nebo pro jeden motorový ventil
Regulace: P, PI, PID, PD
Programovatelné regulační parametry.

Vstup:

Beznapěťový kontakt. Programovatelná hold funkce (podržení výstupů) nebo dálkové vypnutí analyzátoru

Vstup pro pH elektrodu (volitelné):

S teplotní kompenzací.

Monitoring teploty v krabici převodníku:

Alarm pokud je teplota vyšší než +65 °C nebo nižší než -25 °C.

Monitoring hladiny reagentů v nádobách:

Alarm při nízké hladině

Komunikační interface (volitelné) :

- RS485 interface (galvanicky oddělený) s Fieldbus protokolem Modbus RTU, Profibus DP, nebo HART
- třetí proudový výstup 0/4-20 mA
- USB interface

Dálkový přístup k přístroji z PC vyžaduje MODBUS interface a volitelný Webserver.

Komunikační interface (volitelné) :

RS 232 pro nahrání dat z data doggeru do PC pomocí Microsoft HyperTerminal

CODES průtočná cela:

Vyrobená z akrylového skla se zabudovaným vstupním filtrem a jehlovým ventilem. Otvory pro instalaci pH senzoru a teplotního snímače
Průtok vzorku: min. 10 l/h
Tlak vzorku: 0.15 až 2 bar
Připojení vzorku: hadička 6 x 8 mm
Výstup: do volna
Připojení odpadu: 15x20 mm (1/2")
Teplota vzorku: 5 to 50 °C

Panel

Rozměry panelu: 400 x 850 x 200 mm
Materiál panelu: PVC
Hmotnost: 12.0 kg