

Vysoko presný fotometer na meranie obsahu kremíka v ultra čistej vode

COPRA Silica Analyzer

Analýzátor na kontinuálne meranie kremíka v aplikáciách ultra čistej vody, pary a demi staniciach.

Merací rozsah 0.5 ppb až 1000 ppb.

2 - 6 meracích kanálov.

LCD displej (2 x 20 znakov).

Program na nastavovanie.

Programovateľná automatická kalibrácia (nula, strmota).

Automatická kontrola prietoku vzorky a prídavku reagentov.

Udržiavanie konštantnej teploty počas reakcie a merania vo fotometri.

4 výstupné signály 0/4 ... 20 mA, voľne programovateľné.

4 releové vstupy na diaľkové riadenie (výber kanálov alebo zablokovanie kanálov).

4 programovateľné releové výstupy limitných koncentrácií SiO_2 alebo prietoku vzorky.

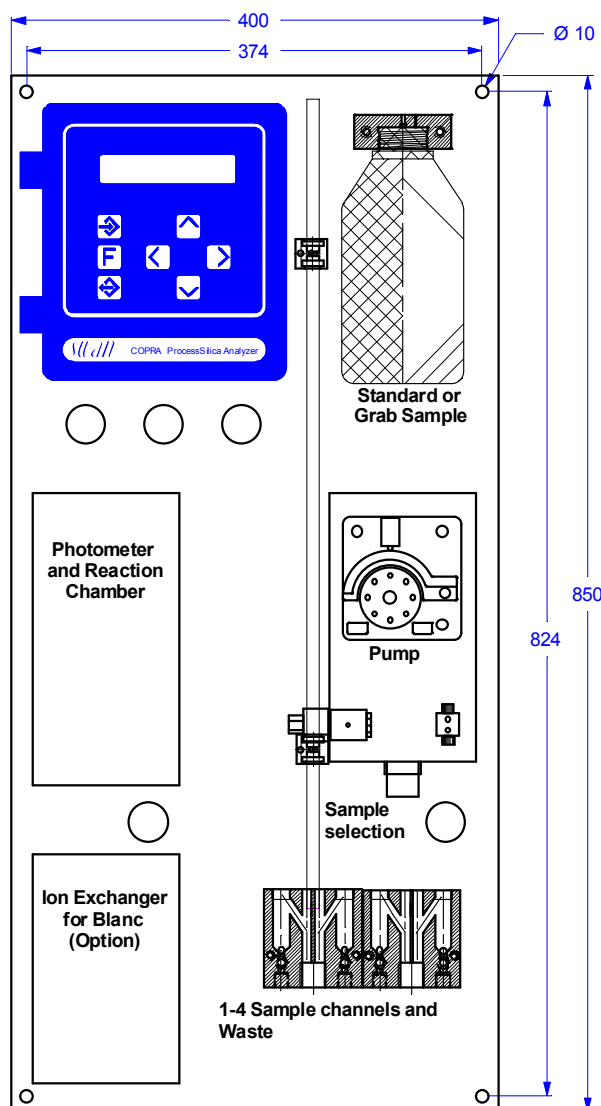
Data logger pre cca. 8000 údajov merania.

Test odberu vzorky.

Bezpečné kanály.

Opcia:

- 4 , 5 alebo 6 kanálov
- Iontomnič na nastavenie nuly
- Rozhranie pre BUS (PROFIBUS DP, MODBUS) a napojenie na modem.



(všetky rozmery sú v mm)

Obj. číslo	COPRA Silica Analyzer	A2511				0
Opcia 1:	Štandard (2 meracie kanály) Multiplexor (4 meracie kanály)	0 1				
Opcia 2:	Štandard Funkcia nulovania		0 1			
Opcia 3:	Štandard (RS232) Multifunkčná komunikačná doska			0 1		

Opcia:

A89.600.010 Oceľový kabinet 18500, pre COPRA Silica a reagenty, presklenné dvere a zámok

Technické údaje:

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):

850 x 400 x 140 mm

Hmotnosť: 18 kg

Montážny panel: nerez oceľ

Elektronický prevodník:
hliníková krabica s náterom

Krytie: IP65

Teplota okolia: 5 - 45 °C

Relatívna vlhkosť: 30 - 95%
bez kondenzácie

Skladovanie a preprava: 0 - 50 °C

Displej: 2 x 20 znakov, zelený, pre
meracie hodnoty SiO₂ všetkých kanálov,
čas posledného merania / prevádzkový
stav a dátum / čas.

Verzia kabinetu:

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):

1600 x 600 x 400 mm

Hmotnosť: cca 100 kg

Napájanie:

85 265 VAC, 50 ... 60 Hz

Spotreba: 85 VA

Parametre v pamäti bez batérie.

Software:

Programové ovládanie a nastavenie
vstupu pre kalibráciu, limity, tlač,
nahrávanie údajov a rozhrania.

Programovanie intervalov automatickej
kalibrácie.

Ochrana heslom každej úrovne
programu.

4 výstupné signály:

Prúd: 0/4 - 20 mA

Max. záťaž: 600 Ω

4 releové vstupy:

Releové kontakty.

Funkcia:

- standby (prerušenie merania)
- výber kanálov
- prepínanie kanálov

4 releové výstupy:

Max. záťaž: 24 VDC / 0.1 A

Programovateľné ako:

- limitný spínač koncentrácie kremíka
- kontrola prietoku vzorky

Systémová chyba:

Max. záťaž: 1 A / 250 VAC

Releový kontaktný výstup.

Sumárny alarm indikácie poruchy
systému.

Rozhranie:

Rozhranie RS232 pre tlačiareň
a stiahnutie údajov.

Opcia:

Doska multifunkčného rozhrania RS485
zahŕňa:

- PROFIBUS DP protokol
- MODBUS ASCII protokol
- MODBUS RTU protokol
- RS232 pre napojenie modemu

Bezpečnosť:

Automatická kontrola prietoku vzorky a
reagentov.

Žiadne straty reagentov počas výmeny
hadičiek čerpadla pretože hadičky
a komora fotometra sa dá vyprázdniť
pre výmenu.

Analýza:

Presný fotometer, konštantná teplota

Merací rozsah: 0.5 ppb až 1000 ppb

Presnosť pre 0.5 až 500 ppb: ±0.5 ppb
alebo 5% meranej hodnoty

Reprodukovateľnosť pre 0.5 až 500 ppb:
±0.5 ppb alebo 2% meranej hodnoty

Reakčný čas: 6 min

Funkcia odberu vzorky

Kalibrácia:

Programovateľná automatická

kalibrácia, nula, strmota,

nulovanie pomocou anexovej náplne
ako opcia

Vzorka:

Napojenie hadičkami

Tlak: 0.3 ... 3.0 bar

Prietok: min. 10 ml/min

Teplota: 5 ... 45 °C

Vstup vzorky: 4x6 mm

Výstup vzorky: 14x20 mm (1/2")

Tlak na výstupe: atmosférický

Suspendované látky: max. 10 ppm

Multiplexor (max. 4 vzorky)

Multiplexor na 4 vzorky

4 releové výstupy sa použijú ako limitné
spínače kremíka.

Schéma zapojenia:

