

8811 Méréspontváltó

Hatcsatornás méréspontváltó folyamatanalizátorok számára

polymetron

- Programozható ciklusidő
- Programozható mintasorrend
- Csatornánként külön 4-20 mA kimenet
- Csatornánként egy határérték-relé
- Öndiagnosztika, két riasztás relékimenet
- Távvezérlési lehetőség
- Két variáns: folytonos (SODIMAT) illetve. mintavételező (8810) készülékekhez

A 8811 minta- és méréspontváltó egység lehetővé teszi drága analizátorok jobb kihasználását a több mérési pontot igénylő rendszerekben. Az egycsatornás analizátorok ritkán rendelkeznek a mintaváltáshoz szükséges vezérlő és jelfeldolgozó elektronikával. A 8811 a mintaváltáshoz szükséges minden funkcionális egységet tartalmazza, a mikroprocesszoros vezérlésnek köszönhetően fejlett programozási és diagnosztikai szolgáltatásokkal.

A méréspontváltó két verzióban készül. Az egyik változat az időszakosan mintavételező 8810 analizátorhoz illeszkedik, a másik a folyamatos áramlást igénylő Sodimathoz (8873). A két verzió a mintakezelő hardware-ben és az ezt vezérlő programban tér el.



A 8811 fontosabb jellemzői

- maximum 6 minta előkészítése folyamatos mintaáramlást igénylő (SODIMAT) analizátor részére
- maximum 6 (kétfélpontú titrálásnál maximum 3) minta előkészítése diszkrét mintavételezéssel működő (8810) analizátor részére
- programozható mintavételi sorrend
- programozható és ciklusidő
- csatornánként önálló analóg kimenet és határérték-relé
- további két analóg kimenet a minta hőmérséklete, valamint az analizátorról érkező "nyers" kimeneti jel számára
- ha az éppen mérendő csatornán nincs áramlás, a 8811 automatikusan a következő mintára vált
- támogatja a 8810 analizátor kétfélpontú titrálását (szabad/össz lúgosság, szabad/össz savasság)
- az eredmények digitális RS232C interfészen keresztül kinyomtathatók vagy adatgyűjtő/folyamatirányító számítógépnek küldhetők
- 4-jegyű digitális kijelző mutatja az aktív csatorna mérési eredményét
- 2x16 karakteres alfanumerikus kijelzőn jelennek meg a tájékoztató üzenetek az analizátor és a mintaváltó rendszer állapotáról.

Műszaki adatok

8811 elektronikus egység

Tápellátás	110/220/240VAC, 50/60 Hz, teljesítményfelvétel: 100 VA
Méréspontváltó / analízátor kommunikáció	RS232C digitális soros adatátviteli vonal
Kijelzett paraméterek	eredmény kijelzése a beprogramozott mértékegységben feszültségkimenet kijelzése (mV-ban) minta hőfokának kijelzése (°C-ban) analízátor állapot kijelzése (titrálás, kalibrálás, tisztítás stb)
Numerikus kijelző	4-jegyű LCD 18 mm magas számjegyekkel, háttérvilágítással
Alfanumerikus kijelző	2x16 karakteres LCD (5.86 mm magas karakterekkel)
Környezeti hőmérséklet	0...55°C
Analóg kimenetek	8 db 0/4-20 mA, max. 900 ohm-mal terhelhető kimenet: 6 db az egyes csatornákon mért koncentrációja számára 1 db a minta hőmérséklete számára 1 db az analízátor "nyers" mV kimenete számára
Riasztások	6 db (csatornánként 1) programozható határérték-relé (250V/6A) 1 db közös figyelmeztető jelzés relé (250V/6A) 1 db rendszer riasztás relé (250V/8A)
Digitális kimenet	2 db RS232C adatátviteli vonal, az egyik az analízátorral való kapcsolattartást szolgálja, a másikon a mért eredményeket lehet nyomtatóra vagy számítógépbe továbbítani
Burkolat	ABS Novodur
Védettség	IP65
Méreték:	288 mm széles x 144 mm magas x 172 mm mély

8811 elektronikus egység

	8810 analízátorhoz illesztett verzió	Sodimat analízátorhoz illesztett verzió
Minták száma	6 (csatornánként egy mérés esetén), 3 (csatornánként két mérés esetén)	6
Lebegőanyag-tartalom	< 1 tömeg% szilárd anyag és < 1 mm szemcseméret megengedett	a minta lebegőanyagot nem tartalmazhat!
Minta hőmérséklete	0...60°C	+5...+45°C
Minta nyomása	2...6 bar	2...6 bar
Áramlási sebesség	40...300 l/h	4 l/h
Műszerlevegő-igény	4...7 bar, szűrt, nedvesített (a mintaváltó szelepekhez)	műszerlevegőt nem igényel
Mintavételi idő	0...99 perc, programozható	0...99 perc, programozható várakozás (a mérés stabilizálódására) + 0...99 perc programozható mérési idő
Mintavétel sorrendje	szabadon programozható	szabadon programozható

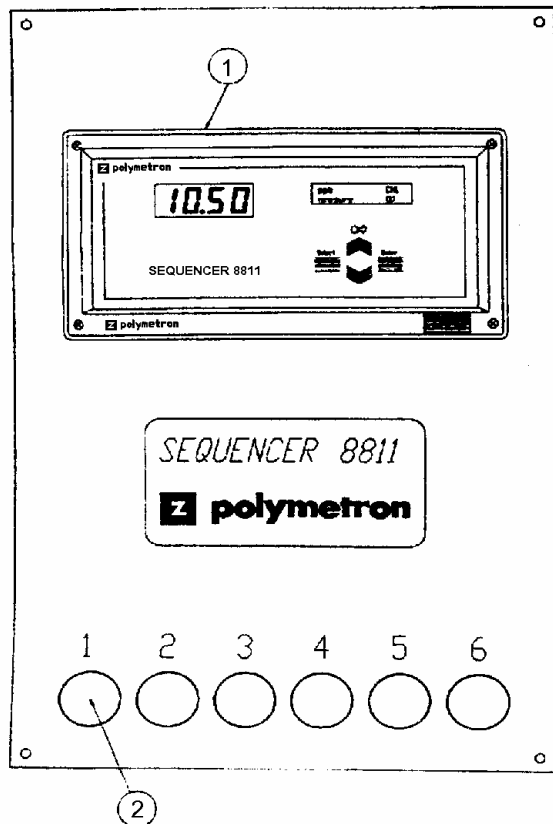
Csatlakozások, méretek

Mintavezeték	12 x 1 mm PE cső	csak 6x1 mm saválló cső számára
Műszerlevegő	6 x 1 mm PE cső	-
Szerelés	panel	panel
Méreték	483 széles x 753 magas x 172 mély	350 széles x 530 magas x 172 mély
Tömeg	kb. 25 kg	kb. 10 kg

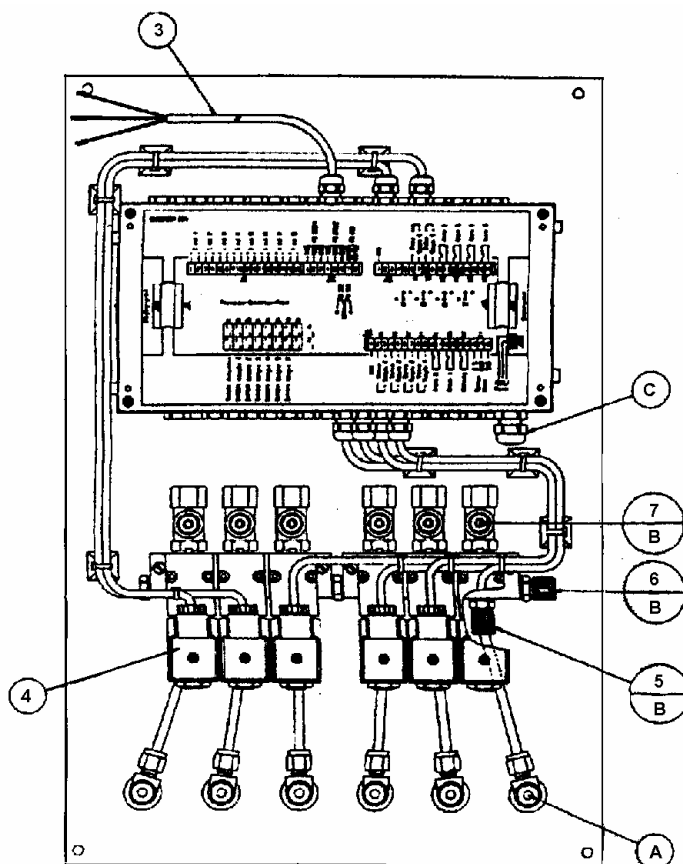
A mérőpontváltó felépítése

folytonos mintaáramlást igénylő analizátor (Sodimat) esetén

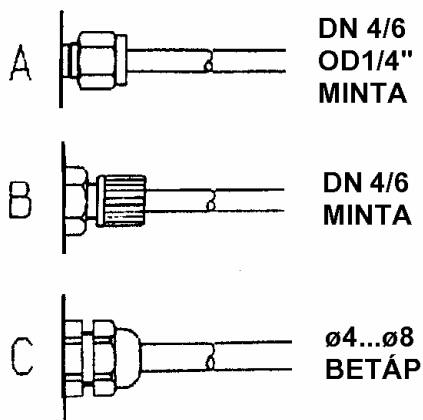
Előnézet



Hátulnézet



Csatlakozások



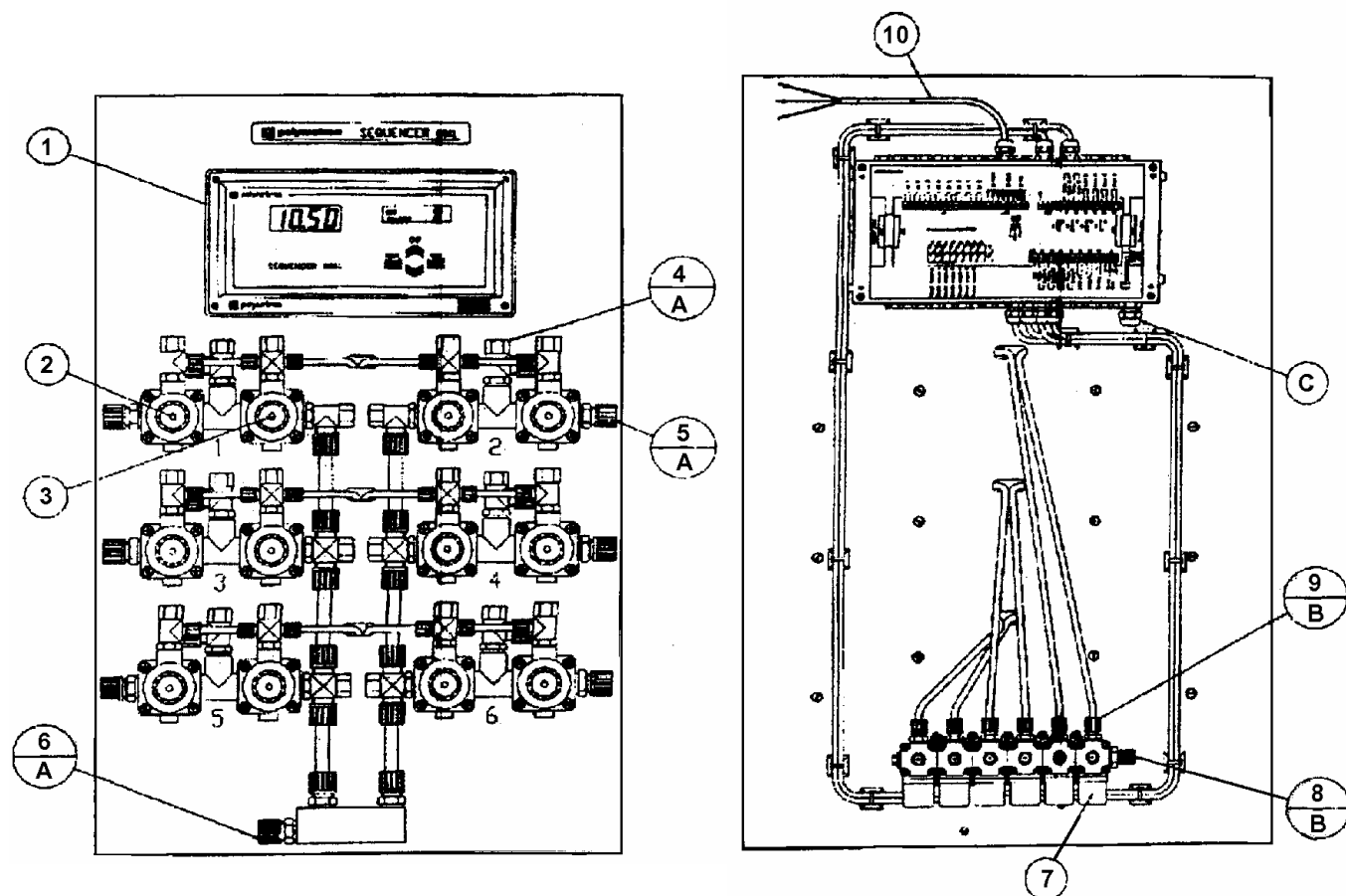
Jelmagyarázat

1. Vezérlő elektronika
2. Tűszelep
3. Csatlakozó kábel a SODIMAT analizátorhoz
4. 3/2-utas szelep
5. Minta bemenet
6. Minta kimenet a SODIMAT analizátorhoz
7. Minta lefolyó

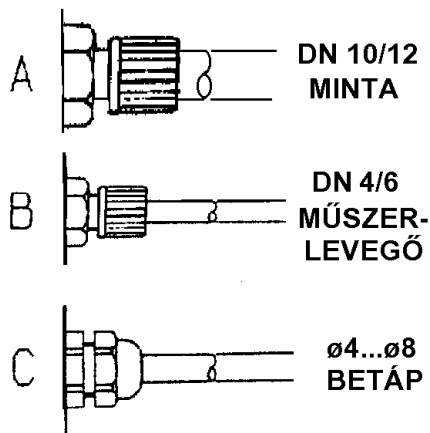
Rendelési információk

Kód	Megnevezés
08811=A=20x2	2 csatornás 8811 mérőpontváltó nátrium-analizátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x3	3 csatornás 8811 mérőpontváltó nátrium-analizátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x4	4 csatornás 8811 mérőpontváltó nátrium-analizátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x5	5 csatornás 8811 mérőpontváltó nátrium-analizátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x6	6 csatornás 8811 mérőpontváltó nátrium-analizátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
x=1: 110V/50Hz x=2: 110V/60Hz x=3: 220V/50Hz x=4: 240V/50Hz	

Felépítés diszkrét mintavételezéssel működő analízátor (8810 és TOC) esetén



Csatlakozások



Jelmagyarázat

1. Vezérlő elektronika
2. Minta szelep (NO)
3. Minta szelep (NF)
4. Minta bemenet
5. Minta lefolyó
6. Minta kimenet a 8810 analízátorhoz
7. Levegő szelep
8. Műszerlevegő bemenet
9. Műszerlevegő kimenet
10. Csatlakozó kábel a 8810 analízátorhoz

Rendelési információk

Kód	Megnevezés
08811=A=20x2	2 csatornás 8811 méréspontváltó 8810 analízátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x3	3 csatornás 8811 méréspontváltó 8810 analízátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x4	4 csatornás 8811 méréspontváltó 8810 analízátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x5	5 csatornás 8811 méréspontváltó 8810 analízátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
08811=A=20x6	6 csatornás 8811 méréspontváltó 8810 analízátorhoz, kábellel, szelepekkel, panel változat
x=1: 110V/50Hz x=2: 110V/60Hz x=3: 220V/50Hz x=4: 240V/50Hz	

Gyártó:

Hach Ultra Analytics AG
Route de Compois 6
Case postale 212 CH-1222
Vésenaz Switzerland

Képviselet:

Cometron Kft.
1113 Budapest, Bocskai út 31.
Tel: (1)361-1130
Fax: (1)209-4718
Email: info@cometron.hu
Web: www.cometron.hu