

Systém kontinuálneho merania špecifickej vodivosti surovej vody, technologickej vody, pitnej vody a chladiacej vody.

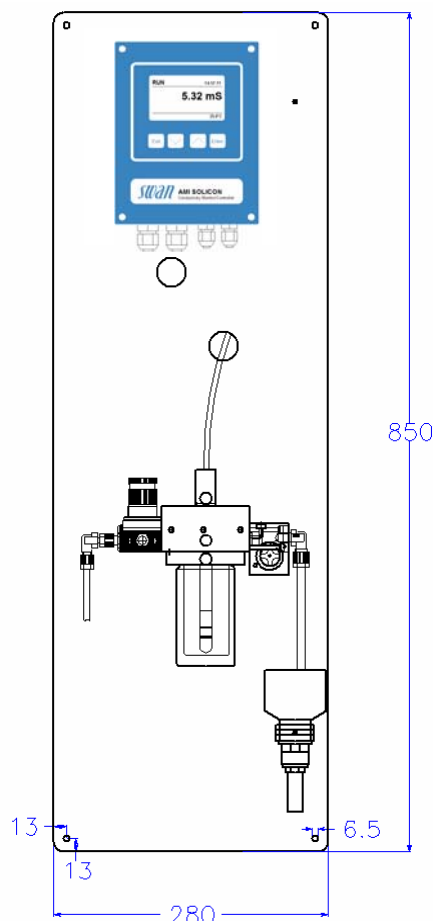
Monitor AMI Solicon4

Kompletný systém namontovaný na PVC paneli:

- Prevodník **AMI Solicon4** v hliníkovej krabici (IP 66).
- Sonda vodivosti **Swansensor Shurecon P** 4-elektrodová platinová s integrovaným teplotným snímačom Pt1000 pre automatickú teplotnú kompenzáciu.
- Prietočná komora **M-Flow PG** s manuálnym nastavením prietoku a zabudovaným turbínkovým prietokomerom.
- Testovaný u výrobcu, okamžite pripravený na inštaláciu a prevádzku.

Špecifikácia:

- Paralelné meranie vodivosti, teploty a prietoku vzorky.
- Rozsah merania vodivosti 0.1 μ S/cm do 100 mS/cm.
- Sonda vodivosti bez chyby merania z dôvodu polarizačného efektu.
- Priama kalibrácia sondy bez nutnosti demontovania sondy z prietočnej komory, nádoba s montážnym závitom.
- Veľký osvetlený LC displej na zobrazovanie meraných hodnôt, teploty vzorky, prietoku vzorky a prevádzkového stavu.
- Jednoduché nastavovanie a programovanie všetkých parametrov pomocou klávesnice a displeja.
- Dva prúdové výstupy (0/4 - 20 mA) meraných veličín (3. výstup ako opcia).
- Sumárny alarm ako porucha analyzátoru.
- Data logger pre 1'500 údajov, nahrávanie v preddefinovaných intervaloch.



Monitor AMI Solicon4 so zabudovaným tlakovým regulátorom na vstupe vzorky (opcia).

Obj.č.	Monitor AMI Solicon4	A	2	3	4	X	X	X	0
Napájanie	85 - 265 VAC / 47 - 63 Hz					1	↑	↑	↑
	24 VDC,					2	↑	↑	↑
Výstupné signály ako opcia	Žiaden.....						0	↑	↑
	Tretí výstupný signal 0/4 - 20 mA						1	↑	↑
	Profibus DP interface						2	↑	↑
	HyperTerminal interface (pre download z loggера)							3	↑
	Modbus interface (pre pripojenie na Webserver)								4
Opcia prietočnej komory	Žiadna.....							0	↑
	Manuálny tlakový regulátor na vstupe vzorky.....								1

Meranie vodivosti

Swansensor Shurecon P s integrovaným teplotným snímačom Pt1000.

Merací rozsah	Rozlíšenie
0.10 ... 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
10.0 ... 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 ... 999 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
1.00 ... 9.99 mS/cm	0.01 mS/cm
10.0 ... 29.9 mS/cm	0.1 mS/cm
30 ... 100 mS/cm	1 mS/cm

Automatické prepínanie rozsahov.

Presnosť
 $\pm 0.5\%$ meranej hodnoty

Teplotné kompenzácie

- Absolútna (bez kompenzácie)
- Lin. koeficient 0.00 ... 3.00 $\%/^{\circ}\text{C}$
- Nelineárna (NLF) pre prírodnú vodu podľa EN 27888 / DIN 38404

Kalibrácia systému

Automatická s kalibračným roztokom 1.413 mS/cm .

M-Flow PG prietoková komora z PVC a akrylového skla s ihlovým ventilom a turbínkovým prietokomerom. Manuálny tlakový regulátor vzorky ako opcia.

Špecifikácia prevodníka a jeho funkcie

Krabica: hliníková zliatina
 Krytie: IP 66 / NEMA 4X
 Displej: osvetlený LCD, 75 x 45 mm
 Elektrické svorky: skrutkovacie
 Rozmery: 180 x 140 x 70 mm
 Hmotnosť: 1.5 kg
 Teplota okolia: -10 to +50 $^{\circ}\text{C}$
 Vlhkosť: 10 - 90% rel., bez kondenzácie

Napájanie

Napätie: 85 - 265 VAC, 47 - 63 Hz
 alebo 24 VDC, $\pm 15\%$
 Spotreba: max. 20 VA

Prevádzka

Jednoduchá prevádzka podľa jednotlivých menu "Messages", "Diagnostics", "Maintenance", "Operation" a "Installation".

Jazyk: anglický, nemecký, francúzsky, španielsky.

Ochrana vstupu do menu heslom.

Zobrazenie meranej veličiny, prietoku vzorky, stav alarmov a čas.

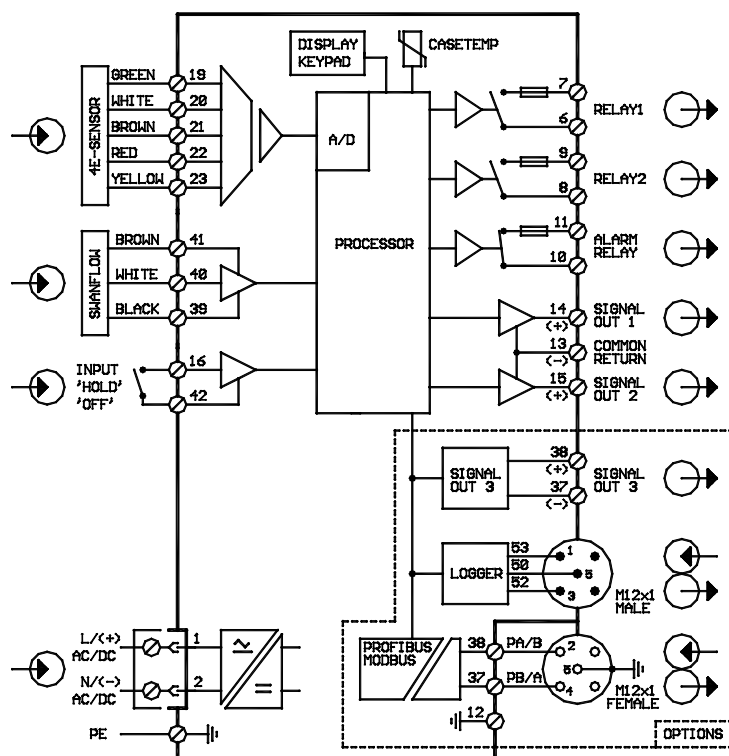
Pamäť na chybové hlásenia, udalosti, kalibračné údaje.

Pamäť na cca. 1 500 údajov v nastaviťnom časovom intervale.

Bezpečnosť

Ochrana pamäte pred stratou údajov aj po výpade napájania.
 Prepäťová ochrana vstupov a výstupov.

Electrical Connection Scheme



Galvanické oddelenie meraných vstupov a výstupných signálov.

Monitoring teploty v krabici
 s programovateľným alarmom vysokej/nížkej limitnej teploty

Reálny čas a kalendár

Pre predprogramované funkcie.

1 alarmové relé

Jeden beznapäťový kontakt ako súhrnný alarm indikácie naprogramovanej veličiny a indikácie poruchy.

Maxi. záťaž: 1A / 250 VAC

1 vstup

Jeden vstup pre beznapäťový kontakt. Programovateľná funkcia.

2 relé výstupy

Dva beznapäťové kontakty programovateľné ako limitné spínače meraných veličín alebo ako časovač čistenia s automatickou funkciou hold.

Max. záťaž: 1A / 250 VAC

2 Výstupné signály (3. ako opcia)

Dva programovateľné výstupné signály meraných hodnôt (voľný rozsah, linearita alebo bi-linearita) alebo ako výstup PID regulátora).

Prúd slučky: 0/4 - 20 mA
 Max. záťaž: 510 Ω

Riadiace funkcie

Relé alebo prúdové výstupy programovateľné pre 1 alebo 2 pulzné dávkovacie čerpadlá, solenoidový ventil alebo pohon ventilu.

Programovateľná funkcia P, PI, PID alebo PD parametrov regulácie.

1 Komunikačné rozhranie (opcia)

RS232 rozhranie pre download z loggéra do PC cez Microsoft HyperTerminal alebo RS485 rozhranie (galvanicky oddelené) s Fieldbus protokolom Modbus alebo Profibus DP.

Údaje systému

Parametre vzorky

Prietok: 4 ... 15 l/h
 Teplota: max. 50 $^{\circ}\text{C}$
 Vstupný tlak (25 $^{\circ}\text{C}$):
 max. 1 bar štandardná komora
 0.5 ... 10 bar tlakový regulátor
 Výstupný tlak: bez tlaku

Pripojenia vzorky

Vstup: Serto PA 6 mm
 Odpad: lievik \varnothing 16 mm

Rozmery panela: 850 x 280 x 180 mm
 Materiál panela: PVC
 Hmotnosť: 9.0 kg