

Kompletní systém pro nepřetržité měření specifické (celkové) vodivosti napájecí vody, páry, kotelní vody a kondenzátu.

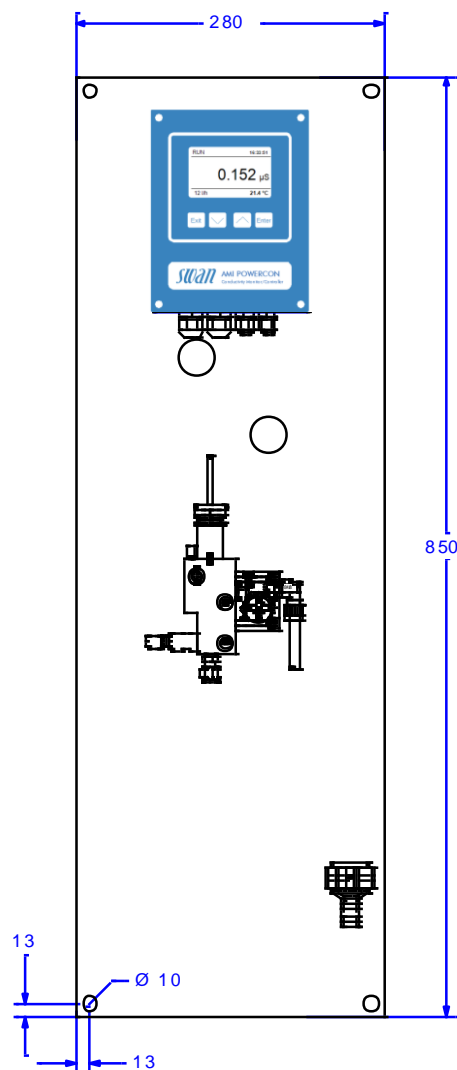
## Monitor AMI Powercon Specific

Kompletní systém namontovaný na nerezovém panelu:

- **Převodník AMI Powercon**  
v hliníkové krabici (IP 66).
- **Swansensor UP-Con1000-SL**  
dvou-elektrodová sonda vodivosti s montáží slot-lock a integrovaným teplot. čidlem Pt1000.
- **Průtočná komora QV-Flow L70-SL**  
vyrobená z nerez ocele se zabudovaným jehlovým ventilem a turbínkovým průtokoměrem. Rychloupínací sondy vodivosti pomocí patentovaného systému slot-lock.
- Komplet otestován výrobcem (snadná a jednoznačná instalace).

### Specifikace:

- Rozsah měření vodivosti:  
0.055  $\mu$ S/cm až 30 mS
- Velký osvětlený LC displej pro zobrazení měřených hodnot, teploty vzorky, průtoku vzorku, teplotní kompenzace.
- Jednoduché menu v anglickém, německém, francouzském nebo španělském jazyce. Jednoduché programování všech parametrů pomocí displeje a klávesnice.
- Široký výběr přednastavených teplotních kompenzací pro různé typy vzorků vody.
- Elektronický záznam událostí a kalibračních údajů do zabudované paměti.
- Data logger pro cca. 1 500 údajů v nastavitelném intervalu (download do PC vyžaduje rozhraní HyperTerminal - opce).
- Dva proudové výstupy (0/4 - 20 mA) měřených hodnot.



Objednací číslo	Monitor AMI Powercon Specific	A – 23.441.100
Volitelně:	<input type="checkbox"/> Třetí analogový signál 0/4 - 20 mA <input type="checkbox"/> Profibus DP rozhraní <input type="checkbox"/> HyperTerminal rozhraní (pro download z loggeru) <input type="checkbox"/> Modbus rozhraní (pro připojení na <i>Webserver</i> ) <input type="checkbox"/> USB rozhraní	A – 81.410.020 A – 81.420.020 A – 81.420.010 A – 81.420.022 A – 81.420.040

## Měření vodivosti

**Swansensor UP-Con1000-SL**  
se zabudovaným teplot. snímačem  
Pt1000 ( $k = 0.04 \text{ cm}^{-1}$ ).

**Měřicí rozsah**                      **Rozlišení**  
0.055 ... 0.999  $\mu\text{S/cm}$             0.001  $\mu\text{S/cm}$   
1.00 ... 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 ... 1000  $\mu\text{S/cm}$                 1  $\mu\text{S/cm}$   
Automatické přepínání rozsahů.

**Přesnost:**  $\pm 1\%$  měřené hodnoty  
nebo  $\pm 1$  číslice (co je větší)

### Teplotní kompenzace

Nelineární pro

- ultra čisté vody
- neutrální soli
- silné kyseliny
- silné zásady
- čpavek
- etanolamin
- morfolin

Lineární koeficient 0.00 – 10.00 %/°C  
Absolutní vodivost (bez kompenzace)

### Měření teploty

Měřicí rozsah:                      -30 až +130 °C  
Rozlišení:                            0.1 °C

### Měření průtoků

turbínkový průtokoměr SWAN.

## Specifikace převodníku a jeho funkce

Krabice:                                hliníková slitina  
Krytí:                                    IP 66 / NEMA 4X  
Displej:                                osvětlený LCD, 75 x 45 mm  
Elektrické svorky:                    šroubovací  
Rozměry:                                180 x 140 x 70 mm  
Hmotnost:                                1.5 kg  
Teplota okolí:                         -10 až +50 °C  
Vlhkost: 10 - 90% rel., bez kondenzace

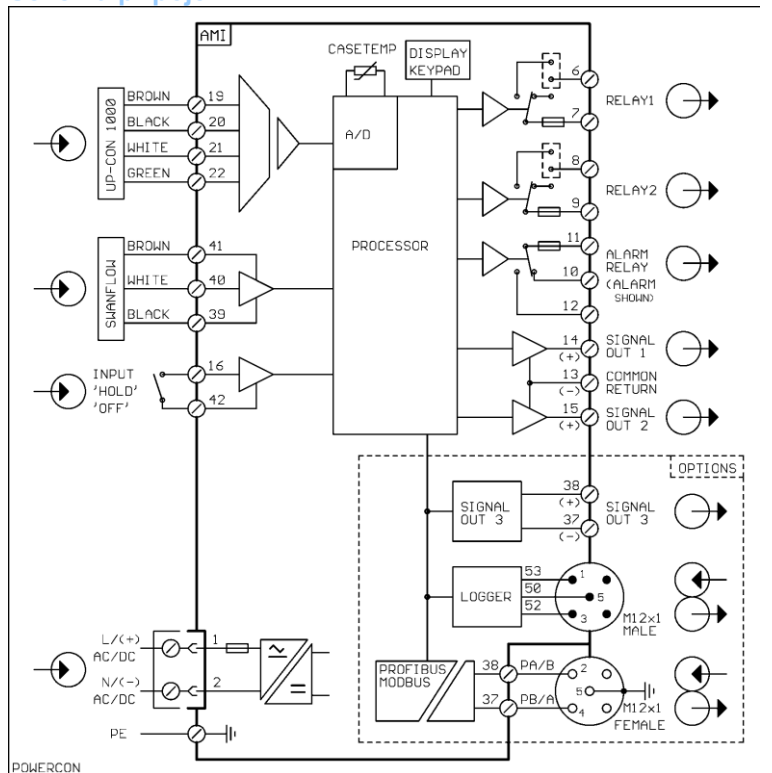
### Napájení

Napětí:                                 100 - 240 VAC ( $\pm 10\%$ ),  
50 - 60 Hz ( $\pm 10\%$ )  
nebo 24 VDC,  $\pm 10\%$   
Spotřeba:                                max. 30 VA

### Provoz

Jednoduché ovládání přes jednotlivé menu "Messages", "Diagnostics", "Maintenance", "Operation" a "Installation".  
Jazyk: anglický, německý, francouzský, španělský. Ochrana vstupu do menu heslem. Zobrazení měřené veličiny, průtoku vzorku, alarmů a času.  
Paměť na chybová hlášení, událostí, kalibrační údaje.  
Paměť na cca. 1 500 údajů v nastavitelném časovém intervalu.

## Schema připojení



### Bezpečnost

Ochrana paměti před ztrátou údajů i v případě výpadku napájení.  
Přepětíová ochrana vstupů a výstupů.  
Galvanicky oddělené měřené vstupy a výstupní signály.

### Monitoring teploty v krabici

s programovatelným alarmem vysoké/nízké limitní teploty.

### 1 alarmové relé

Jeden beznapěťový kontakt jako sumární alarm indikace naprogramované veličiny a indikace poruchy.  
Max. zátěž:                                1A / 250 VAC

### 1 vstup

Jeden vstup pro beznapěťový kontakt.  
Programovatelná funkce.

### 2 releové výstupy

Dva beznapěťové kontakty programovatelné jako limitní spínače měřených veličin nebo jako časovač čištění s automatickou funkcí hold.  
Max. zátěž:                                1A / 250 VAC

### 2 výstupní signály (3. volitelně)

Dva programovatelné výstupní signály měřených hodnot (volný rozsah, linearita nebo bi-linearita) nebo jako výstup PID regulátoru.  
Analogový výstup:                    0/4 - 20 mA  
Max. zátěž                                 510  $\Omega$

### Regulační funkce

proudové výstupy programovatelné pro 1 nebo 2 pulzní dávkovací čerpadla, solenoidový ventil nebo pohon ventilu. Programovatelné funkce P, PI, PID nebo PD parametrů regulace.

### 1 Komunikační rozhraní (opce)

RS232 rozhraní pro download z loggeru do PC přes Microsoft HyperTerminal nebo RS485 rozhraní (galvanicky oddělené) s Fieldbus protokolem Modbus nebo Profibus DP.

## Specifikace Monitoru

### Parametry vzorku

Průtok:                                    5 ... 20 l/h  
Teplota:                                 do 50 °C  
Vstupní tlak (25 °C):                do 2 bar  
Výstupní tlak:                         bez tlaku  
Bez písku, bez oleje

### Průtočná komora a připojení

Průtočná komora z nerez oceli se zabudovaným turbínkovým průtokoměrem a jehlovým ventilem. Rychloupínací sondy pomocí patentovaného systému slot-lock.

Vstup vzorku:                         Swagelok pro trubku 1/4"  
Výstup vzorku:                        G 1/2" adaptér  
pro hadici  $\varnothing$  20 x 15 mm

### Panel

Rozměry:                                850 x 280 x 150 mm  
Materiál:                                 nerez ocel  
Celková hmotnost:                    12.0 kg