

Kompletní systém pro kontinuální měření katexové vodivosti napájecí vody, páry a kondenzátu.

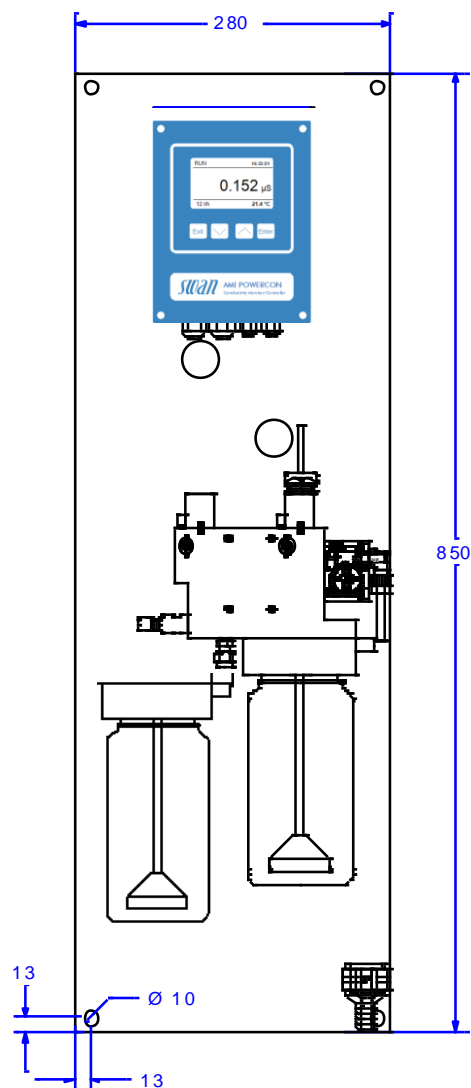
Monitor AMI Powercon Acid

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, $k = 0.04 \text{ cm}^{-1}$.
- **Průtočná komora Catcon-Plus-SL** vyrobená z nerez ocele se zabudovaným jehlovým ventilem a turbínkovým průtokoměrem. Rychloupínací sondy vodivosti pomocí patentovaného systému slot-lock. Integrovaná lahev s katexovou náplní o vysoké čistotě, vypláchnutá a připravená k použití.
- **Volitelný systém Pre-rinse** umožňující dokonalé propláchnutí zregenerované náplně a následnou výměnu kolony bez ovlivnění měřených hodnot.
- Komplet otestován výrobcem (snadná a jednoznačná instalace).

Specifikace:

- Rozsah měření vodivosti: 0.055 až 1000 $\mu\text{S}/\text{cm}$.
- Velký osvětlený LC displej pro zobrazení měřených hodnot, teploty vzorky, průtoku vzorku, teplotní kompenzace.
- Teplotní kompenzace přednastavená na silné kyseliny, ale s možností výběru jiných kompenzací v závislosti na typu vzorku.
- Elektronický záznam událostí a kalibračních údajů do zabudované paměti.
- Dva proudové výstupy (0/4 - 20 mA) měřených hodnot.



Monitor s volitelným systémem Pre-rinse

Objednací schéma	Monitor AMI Powercon Acid	A – 23.445.101
	Monitor AMI Powercon Acid, Pre-rinse	A – 23.445.102
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 Webserver) <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
Volitelně:	<input type="checkbox"/> katexová kolona, 1 lahev s náplní	A – 82.841.030

Měření vodivosti

Swansensor UP-Con1000-SL

se zabudovaným teplotním snímačem Pt1000.

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 ± 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 $\%/^{\circ}\text{C}$
Absolutní vodivost (bez kompenzace)

Měření teploty

Měřicí rozsah: -30 až $+130\text{ }^{\circ}\text{C}$
Rozlišení: 0.1 $^{\circ}\text{C}$

Měření průtoku vzorku

S digitálním průtokoměrem 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 $+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Vlhkost:	10 - 90% rel., bez kondenzace

Napájení

Napětí:	100-230 VAC ($\pm 10\%$) 50/60 Hz ($\pm 10\%$) nebo 24 VDC, $\pm 10\%$
Spotřeba:	max. 30 VA

Provoz

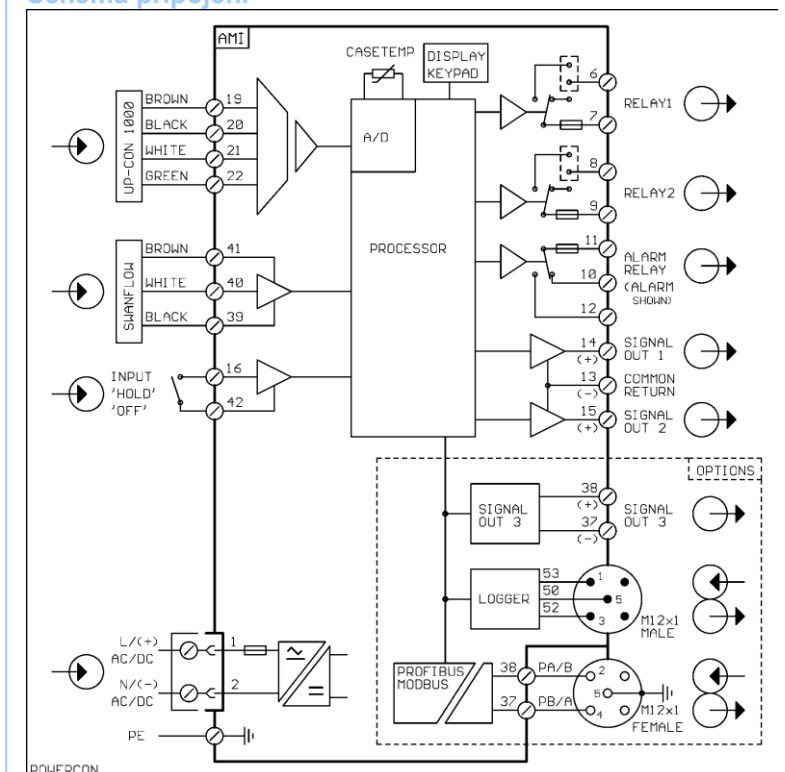
Jednoduché ovládání přes jednotlivé menu "Messages", "Diagnostics", "Maintenance", "Operation" a "Installation".
Jazyk: anglický, německý, francouzský, španělský. Ochrana vstupu do menu heslem. Zobrazení měřené veličiny, průtoku vzorku, alarmů a času.
Paměť na chybová hlášení, události, kalibrační údaje.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

Bezpečnost

Ochrana paměti před ztrátou údajů i v případě výpadku napájení.
Přepětová ochrana vstupů a výstupů.
Galvanické oddělení měřících vstupů a signálových výstupů.

1 Komunikační rozhraní (opce)

Schema připojení



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 Ω

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.

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

Specifikace analyzátoru

Parametry vzorku

Průtok:	5 ... 20 l/h
Teplota:	do $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
Vstupní tlak ($25\text{ }^{\circ}\text{C}$):	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 $\frac{1}{4}$ "
Výstup vzorku: G $\frac{1}{2}$ " adaptér pro hadici \varnothing 20 x 15 mm

Katexový filtr

Katexová hmota (1 litr, vysoká čistota) s barevnou indikací nasycení.
Náplň vydrží při 1 mg/l (pH 9.4). 4 měsíce při průtoku vzorku 10 l/h, 5 měsíců při 5 l/h.

Panel

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