

Microprocesorově řízený systém pro měření a řízení dávkování hydrazinu nebo karbohydrazidu, (použité jako činidla pro odstranění kyslíku z napájecí vody).

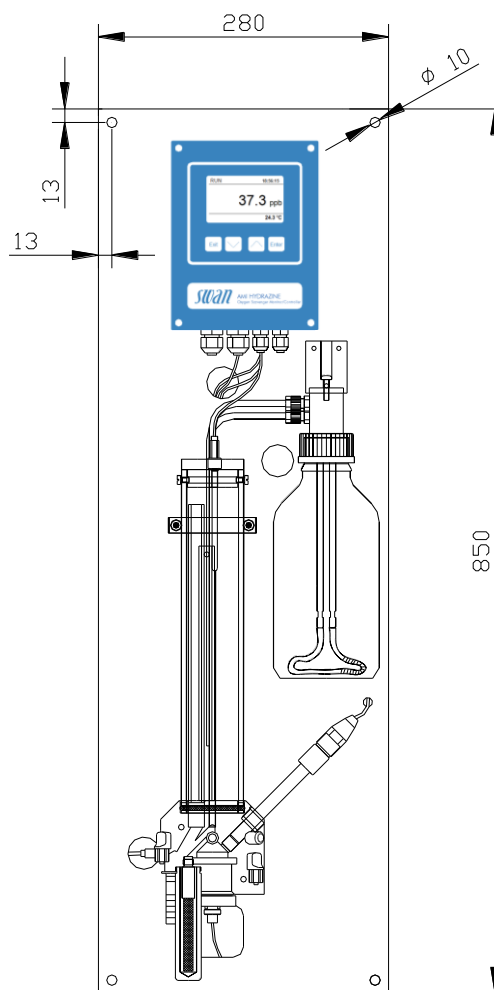
Monitor AMI Hydrazine

Kompletní systém na nerezovém panelu:

- **Převodník AMI Hydrazine** v masivní hliníkové skříni s krytím IP 66.
- **Senzory** samočisticí tříelektrodový systém pro stanovení hydrazinu a karbohydrazinu.
- **Průtočná cela** vyrobená z akrylového skla s jehlovým ventilem a digitálním měřením průtoku vzorku. Vzorek je alkalizován velmi efektivně pomocí diizopropylaminu.
- Celkové otestování ve výrobním závodě před distribucí, možnost okamžitého použití v místě instalace.

Specifikace:

- Měřicí rozsah 0,1 až 600 ppb hydrazinu nebo karbohydrazinu
- Automatická teplotní kompenzace
- Automatická nepřetržitá kontrola průtoku vzorku a čištění elektrody
- Velký podsvícený LCD-displej pro zobrazení měřené hodnoty, teploty a průtoku vzorku, provozního stavu.
- Jednoduchá uživatelská menu v angličtině, němčině, francouzštině a španělštině. Snadné programování všech parametrů pomocí ovládacích tlačítek.
- Elektronický záznam hlavních provozních stavů a kalibračních dat
- Záznamník dat s kapacitou 1'500 záznamů s volitelným intervalem ukládání (data lze přenést do PC pomocí volitelného interface pro HyperTerminal).
- Dva proudové výstupní signály (0/4 - 20 mA), galvanicky oddělené od vstupu senzoru, lze je přiřadit koncentraci hydrazinu nebo karbohydrazidu, případně teplotě nebo naprogramovat jako kontinuální regulační výstupy.



Objednací schéma	Monitor AMI Hydrazine	A-26.541.000
Volitelně:	[] Třetí proudový výstup (0/4 – 20mA)	A-81.420.050
	[] Profibus DP a Modbus RTU rozhraní (RS-485)	A-81.420.020
	[] HART rozhraní	A-81.420.060
	[] USB rozhraní	A-81.420.042

Měření hydrazinu / karbohydrazidu

Samočistící tříelektrodový systém s automatickou teplotní kompenzací. Bezúdržbová referenční elektroda.

Rozsah: 0.1 - 600 ppb
Přesnost: 5% měřené hodnoty do 200 ppb
± 15% až do 600 ppb
nebo ± 2 ppb

Stabilita: ± 5% měřené hodnoty za měsíc
nebo ± 2 ppb za měsíc

Časové odezva: 90 % změny do 60-ti sekund od vstupu vzorku do měřící cely

Teplotní sensor NT5K

Měřicí rozsah: do 60 °C
Rozlišení: 0.1 °C

Měření průtoku vzorku

Pomocí digitálního průtokoměru Swan, s alarmem při nedostatečném průtoku.

Specifikace převodníku a jeho funkce

Krabice: hliníková slitina
Krytí: IP 66 / NEMA 4X
Displej: podsvícený 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 (± 10 %),
50/60 Hz (± 5 %)
or 24 VDC (± 10 %)
Příkon: max. 30 VA

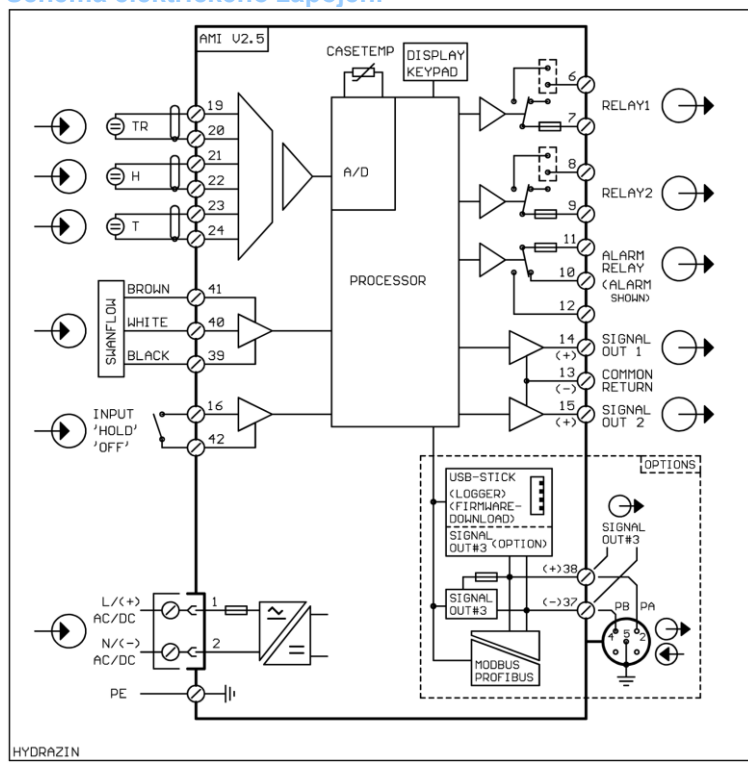
Provoz

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.

Schéma elektrického zapojení



Monitoring teploty v krabici
s programovatelným alarmem vysoké/nízké limitní teploty.

1 alarmové relé

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

1 vstup

Jeden beznapěťový kontakt programovatelný pro funkci HOLD, nebo dálkové vypnutí

2 releové výstupy

Dva beznapěťové kontakty programovatelné jako limitní spínače měřených veličin, řízení regulace, 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, lineární nebo bi-lineární) 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.

1 Komunikační interface (volitelné příslušenství)

RS232 rozhraní pro nahrání dat z loggeru do PC pomocí Microsoft HyperTerminal nebo RS485 rozhraní (galvanicky oddělené) protokol Fieldbus Modbus, Profibus DP, nebo HART.

Specifikace analyzátoru

Parametry vzorku

Průtok: přibližně 15 l/h
Teplota vzorku: 15 - 45 °C
Vstupní tlak: 0.15 - 2 bar
Výstupní tlak: do volného prostoru
pH vzorku: pH 7.0 nebo vyšší
Spotřeba reagentů (při 25°C):
< 1litr diisopropylaminu měsíčně

Průtočná cela a připojení

Akrylátové sklo s bezpečnostním filtrem, průtočná komora pro senzory, ventil pro odběr laboratorního vzorku

Vstup vzorku: šroubení pro hadičku 4 x 6 mm
Výstup vzorku: hadice 15 x 20 mm

Panel

Rozměry: 850 x 280 x 200 mm
Materiál: nerez ocel
Celková hmotnost: 10.0 kg