

Kompletní monitorovací systém pro automatické, kontinuální měření křemíku v parovodních okruzích.

Monitor AMI Silica

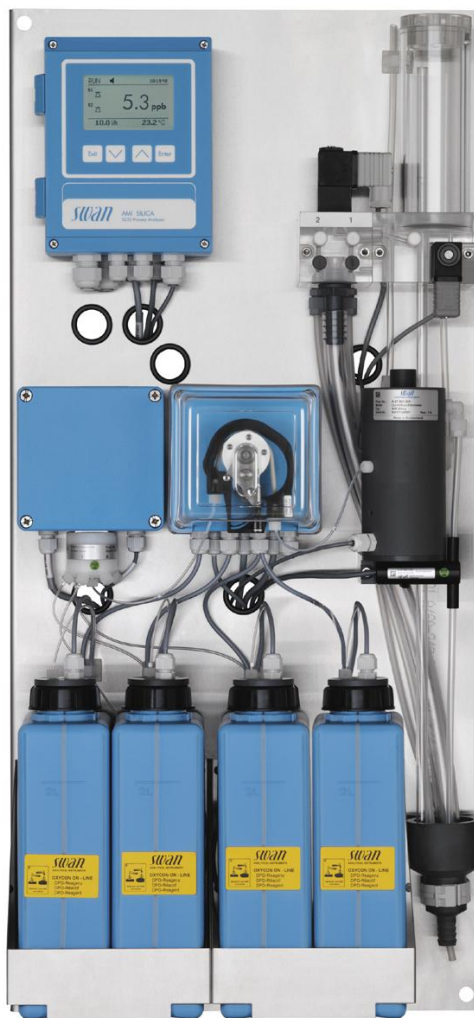
- Měřicí rozsah : 1 až 5000 ppb
- Kolorimetrický měřicí princip
- Kompletní systém obsahující měřicí a řídicí elektroniku, fotometr, indikátor průtoku, reakční komoru, nádoby a dávkovací systém pro reagenty.
- Naměřené hodnoty jsou k dispozici jako analogové výstupní signály.
- Zobrazování alarmů a aktivace alarmového relé při dosažení kritických limitních hodnot podle zadání uživatele.
- Nepřetržité, automatické sledování hlavních funkcí přístroje (průtok vzorku, stav reagentů).
- Velký, podsvícený LCD displej zobrazující současně všechny měřené hodnoty a informace o stavu.
- Uživatelské menu v angličtině, němčině, francouzštině a španělštině. Snadné programování všech parametrů pomocí kláves.
- Data logger na 1 500 záznamů, ukládaných ve zvoleném intervalu.
- Před odesláním z výrobního závodu je přístroj otestován a připraven k okamžité instalaci a provozu.

Volitelné doplňky

- Komunikační rozhraní (RS-232, Profibus, Modbus, třetí výstupní signál)
- vstup druhého vzorku

Příslušenství

- AMI Sample Sequencer – přepínač až 6-ti vzorků



Monitor AMI Silica

Objednávka číslo	Monitor AMI Silica	A-25.431.000
Opce 1:	<input type="checkbox"/> Třetí výstupní signál (0/4 – 20 mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Rozhraní Profibus DP / Modbus RTU	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> USB Interface	A-81.420.042
Opce 2:	<input type="checkbox"/> Druhý měřicí kanál	A-83.590.043

Analytický Systém

Měření křemíku

Měřicí rozsah: 1 až 5000 ppb
Opakovatelnost: ± 1 ppb nebo $\pm 5\%$,
podle toho, co je větší
Čas cyklu: 10 minut
Interval měření: nastavitelný na 10,
15, 20 nebo 30 minut

Průtočná cela

Vyrobená z akrylového skla se vstupem vzorku a ventilem pro nastavení průtoku.

Specifikace převodníku, jeho funkce

Skříň elektroniky : hliníková skříňka
Krytí: IP 66 / NEMA 4X
Displej: podsvícený LCD, 75 x 45 mm
Konektory připojení: šroubovací svorky
Teplota okolí: -10 až +50 °C
Provozní teplota: -25 až +65 °C
Skladování a přeprava: -30 až +85 °C
Relativní vlhkost: 10 až 90 %
bez kondenzace

Napájení

Napětí: 100- 240 VAC ($\pm 10\%$)
50/60 Hz ($\pm 5\%$)
Nebo 24 V DC ($\pm 10\%$)
Příkon: max. 30 VA

Provoz

Jednoduché ovládání pomocí menu "Messages"(zprávy), "Diagnostics" (diagnostika), "Maintenance" (údržba), "Operation"(provoz) a "Installation" (instalace).

Pro každé menu je možno zvolit jiné specifické ochranné heslo.

Zobrazuje se měřená hodnota, průtok vzorku, stav alarmu a čas během provozu.

Záznam měřených hodnot, alarmů přístroje, překročení limitů a kalibrační historie. Záznam posledních 1 500 dat ve zvoleném intervalu.

Zabezpečení

Data jsou uložena v napěťově nezávislé paměti.
Přepětová ochrana a galvanické oddělení vstupů a výstupů.

Hodiny reálného času a kalendář

Pro zaznamenávání událostí a naprogramovaných činností.

Sledování reagentů

Upozornění při nízké hladině a aktivace alarmu při nedostatku reagentů.

Sledování teploty převodníku

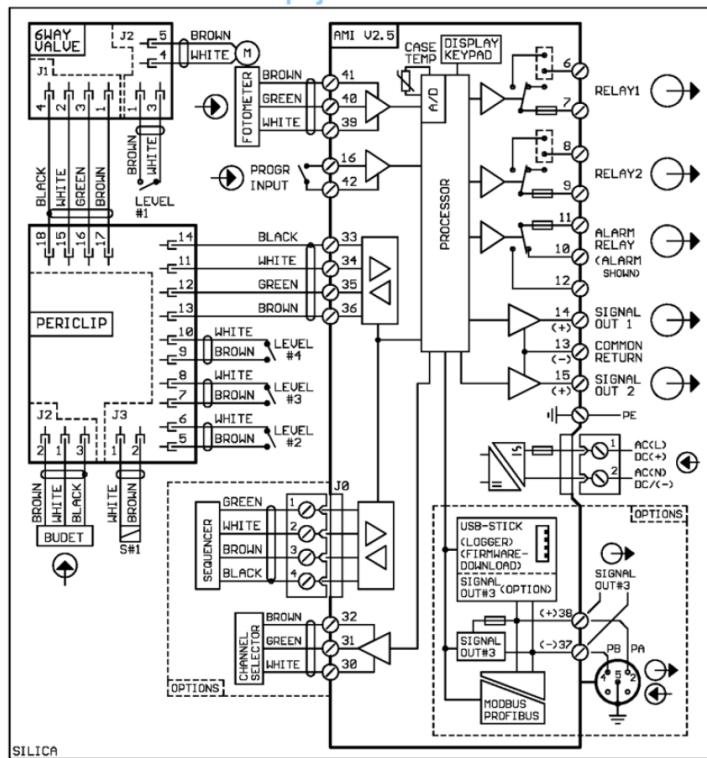
Aktivace alarmu při překročení naprogramované teploty v převodníku

1 Relé alarmu

Jeden beznapěťový kontakt pro sumární alarmovou indikaci programovaných limitních hodnot a pro signalizaci chyby přístroje .

Maximální zatížitelnost: 1A / 250 VAC

Schéma elektrického zapojení



1 vstup

Jeden vstupní beznapěťový kontakt programovatelný jako podržení poslední měřené hodnoty nebo vypnutí na dálku.

2 releové výstupy

Dva beznapěťové kontakty programovatelné jako limitní spínače dle měřených hodnot, regulátory nebo časovač s automatickou funkcí podržení poslední měřené hodnoty.

Max. zátěž: 1A / 250 VAC

2 signálové proudové výstupy

Dva programovatelné signálové výstupy pro měřené hodnoty (volitelné jako, lineární/bilineární) nebo jako kontinuální regulační výstup (parametry regulace programovatelné).

Proudová smyčka: 0/4 - 20 mA
Maximální zátěž: 510 Ω

Řegační funkce

Programovatelné relé nebo proudové výstupy pro 1 nebo 2 pulzní dávkovací čerpadla, solenoidové ventily nebo pro jeden motorový ventil.

Programovatelné P, PI, PID nebo PD parametry regulace.

1 komunikační rozhraní (volitelné)

- RS485 rozhraní (galvanicky oddělené), Fieldbus protokol Modbus nebo Profibus DP.
- třetí proudový výstup
- USB interface

Vzorek a připojení

Parametry vzorku

Průtok: min. cca. 10 l/h
Teplota: do 50 °C
Tlak na vstupu: 0.15 až 2 bar
Tlak na výstupu: do volného prostoru (beztlakový výstup)

Připojení vzorku

Vstup: Serto PVDF 6 mm (1/8"),
hadička 4x6 mm
Odpad: \varnothing 16 mm, hadička 15x20 mm

Panel

Rozměry: 400 x 850 x 200 mm
Materiál: nerez ocel
Hmotnost: 16.0 kg