

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

Monitor AMI Silitrace

- Měřicí rozsah: 0,5 až 1'000 ppb
- Kolorimetrický měřicí princip.
- Programovatelná automatická kalibrace.
- Programovatelné automatické ověření.
- Automatická korekce nuly (denně).
- Možnost měření ručně odebraného vzorku.
- Nepřetržité sledování hlavních funkcí přístroje (průtok vzorku, stav reagentů, reakční teplota a stav hadiček čerpadla).
- Kompletní systém obsahující měřicí a řídicí elektroniku, fotometr s integrovanou teplotně konstantní reakční nádobou, indikátor průtoku, dávkovací systém reagentů, včetně kanystrů
- Naměřené hodnoty jsou převáděny na analogové výstupní signály.
- Zobrazování alarmů a aktivace alarmového relé při dosažení kritických limitních hodnot podle zadání uživatele.
- Velký podsvícený LCD displej zobrazující současně 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 testován, a tak připraven k okamžité instalaci a připraven na měření.

Varianty přístroje

- Jednokanálová, nebo dvoukanálová verze

Příslušenství

- AMI Sample Sequencer – přepínání až 6-ti vzorků

Volitelné doplňky

- Komunikační rozhraní (Profibus, Modbus, třetí proudový výstup, USB, HART).



Monitor AMI Silitrace

Objednací číslo	Monitor AMI Silitrace	A-25.431.100
	Monitor AMI Silitrace; dvoukanálový	A-25.431.110
Volitelně:	<input type="checkbox"/> Třetí proudový výstup (0/4 – 20mA)	A-81.420.050
	<input type="checkbox"/> Profibus DP & Modbus RTU rozhraní (RS-485)	A-81.420.020
	<input type="checkbox"/> USB rozhraní	A-81.420.042
	<input type="checkbox"/> HART rozhraní	A-81.420.060

Analytický Systém

Kolorimetrický, molybdosilikátová metoda s teplotně řízeným vysoce přesným fotometrem.

Měření křemíku

Měřicí rozsah: 0.5 to 1'000 ppb
Reprodukovatelnost: ± 0.5 ppb nebo $\pm 5\%$ z měřené hodnoty, co je větší
Čas cyklu: 3 minuty

Průtočná cela

Vyrobená z akrylátového skla s přívodem 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. 50 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

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.

Sledování reagentů

Upozornění při nízké hladině a aktivace alarmu při nedostatku reagentů.

Sledování teploty převodníku

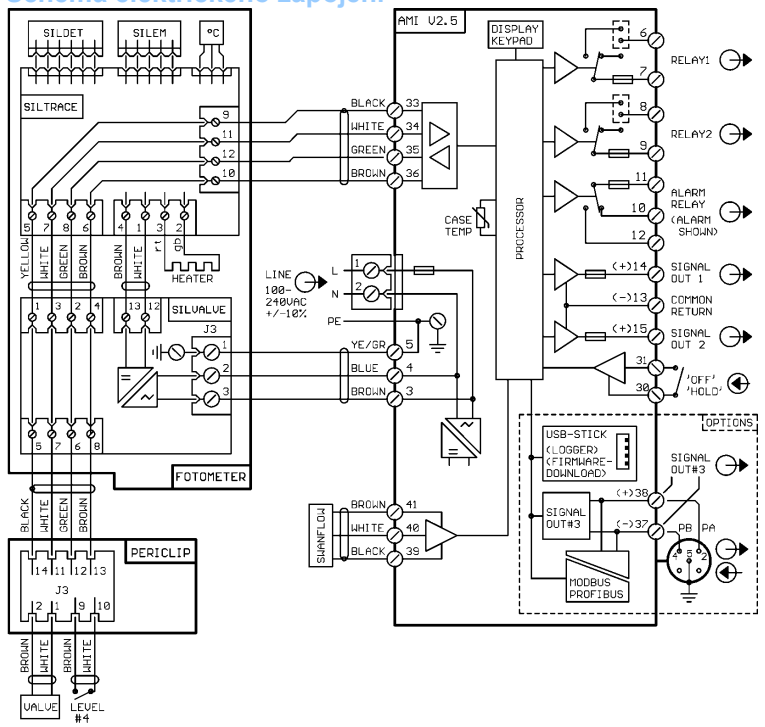
Aktivace alarmu při překročení naprogramované teploty v převodníku

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 relé výstupy

Dva beznapěťové kontakty programovatelné jako limitní spínače dle měřené 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 (volitelně jako, lineární/bilineární) nebo jako kontinuální regulační výstup (parametry regulace programovatelné).
Proudová smyčka: 0/4 - 20 mA
Maximální zátěž: 510 Ω

Regulační 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 (volitelně)

- RS485 rozhraní (galvanicky oddělené) Fieldbus protokol Modbus RTU nebo Profibus DP
- Třetí proudový výstup
- USB rozhraní
- HART rozhraní

Vzorek a připojení

Okolní teplota: 5 až 50 °C

Parametry vzorku

Průtok: min. 3 l/h
Teplota: 5 až 50 °C
Tlak na vstupu: 0.15 až 2 bar
Tlak na výstupu: do volného prostoru, (beztlaký 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 150 mm
Materiál: Nerez ocel
Hmotnost: 16.0 kg