

Analyzátor pre kontinuálne meranie rozpusteného kyslíka vo vode

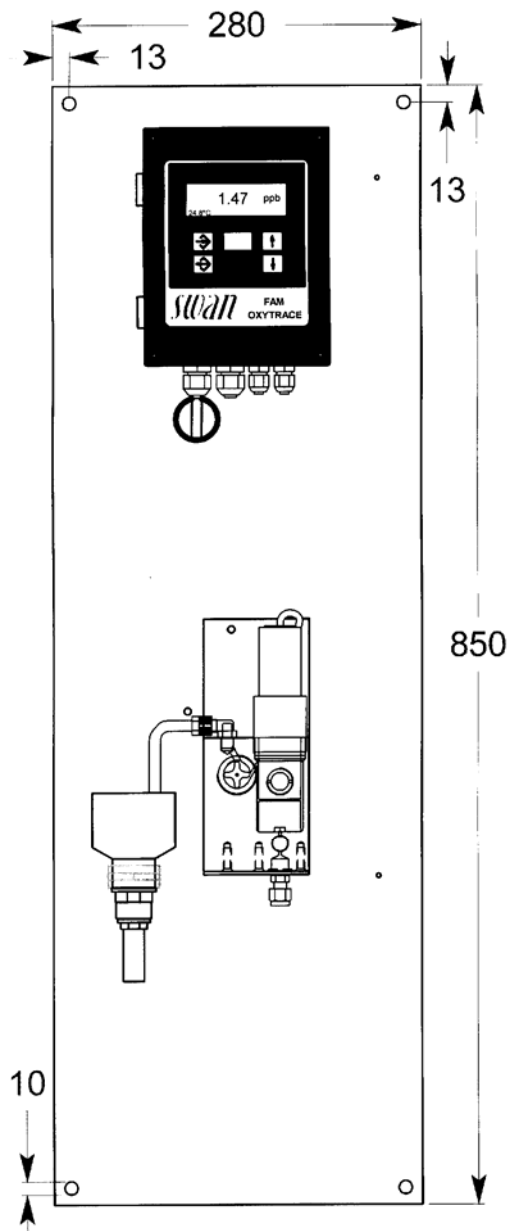
Monitor FAM Oxytrac

Dodávka analyzátoru vrátane:

- Prevodník FAM Oxytrac s hliníkovou krabicou (krytie IP65)
- Galvanicky oddelený kyslíkový senzor Oxytrac SC (indikácia poškodenia membrány a vyčerpania elektrolytu).
- Prietočná komora QV-flow PMMA so zabudovaným čidlom merania prietoku vzorky a ihlovým ventilom pre nastavenie prietoku. Vstup vzorky: Swagelok pripojenie pre trubku 1/4".
- Komplet namontovaný a pripojený na nerezovom panelu, pripravený na prevádzku.

Špecifikácia:

- Veľký podsvietený LCD-displej pre zobrazenie meranej hodnoty, teploty a prevádzkového stavu.
- Merací rozsah: 0 - 200 ppb, 0 - 2000 ppb, 0 - 20 ppm, 0% - 200% nasýtenie. Automatické prepínanie rozsahov.
- Automatická teplotná kompenzácia.
- Automatická kompenzácia tlaku vzduchu.
- Automatická kalibrácia.
- Dva výstupy 0/4 - 20 mA pre kyslík a teplotu, galvanicky oddelené od vstupu senzoru.
- Reléový kontakt ako sumárny alarm indikácie poruchy zariadenia.
- Dva reléové kontakty pre indikáciu limitných hodnôt kyslíka alebo pre alarmovú indikáciu prietoku vzorky alebo teploty.
- Vstup pre bežnapäťový kontakt, programovateľná funkcia.
- Alarm pokiaľ je teplota vzorky vysoká / nízka
- Meranie prietoku vzorky v l/h s alarmom (vysoký/nízky).
- Ihlový ventil pre nastavenie prietoku vzorky.



Obj. číslo	Monitor FAM Oxytrac	A-22.25			4	5
Napájanie:	230 VAC, 50/60 Hz 115 VAC, 50/60 Hz 24 VAC, 50/60 Hz 24 VDC, (izolované) 200 VAC, 50/60 Hz 100 VAC, 50/60 Hz	1 2 3 4 5 6	↑	↑		
Rozhranie:	bez rozhrania RS485 (PROFIBUS DP / MODBUS ASCII / MODBUS RTU)				0 2	

Technické údaje:

Rozmery:
Komplet: 850 x 280 x 200 mm
Hmotnosť: 12 kg
Krabica prevodníku: hliník, krytí IP 65
Teplota okolia: -10 ... +50 °C
Max. rozsah prevádzky: -25 ... +65 °C
Skladovacia teplota: -30 ... +85 °C
Zobrazenie údajov:
podsvietený LCD, 15 mm vysoký
Pripojenie: zabudované svorkovnice

Napájanie:

Napájanie: 24, 115, 230, 200, 100 VAC
(±15%) / 50/60 Hz alebo 24 VDC
(izolované)
Spotreba: max. 7 VA
Uchovanie parametrov bez potreby batérie

Monitoring teploty okolia:

Alarm pokiaľ je teplota vyššia ako +65 °C alebo nižšia ako -25 °C

Alarmový výstup:

Reléový kontakt
Max. záťaž: 1A / 250 VAC
Sumárny alarm indikácie poruchy zariadenia
2 voliteľné alarmové hodnoty
Nastavenie alarmových hodnôt pomocou klávesnice

Sériové rozhranie:

RS485 s protokolom PROFIBUS DP podľa DIN 19245 časť 3 alebo RS 485 s MODBUS ASCII/RTU alebo SWANBUS

Vstup 1:

Pre bežnapäťový kontakt
Programovateľný ako:
- blokovanie poslednej hodnoty
- diaľkové vypnutie

Výstupné signály:

Programovateľné ako výstupy meranej hodnoty (rozsah lineárny alebo bilineárny) alebo ako kontinuálny regulačný výstup (riadiace parametre programovateľné)
Prúdové výstupy: 0/4 ... 20 mA
Max. záťaž: 510 Ω
Galvanicky oddelené od vstupu senzoru

Reléové výstupy:

Dva bežnapäťové kontakty programovateľné ako:
- limity meranej hodnoty
- alarm nízkej / vysokej teploty
- regulátor
- alarm nízkeho / vysokého prietoku (len pri použití Swan senzoru pre meranie prietoku)
- časovač pre čistenie senzoru s automatickou funkciou blokovania výstupov
Max. záťaž: 1A / 250 VAC

Regulačné funkcie:

Reléové alebo prúdové výstupy programovateľné pre 1 alebo 2 dávkovacie čerpadlá, solenoidové ventily, pulzné čerpadlá alebo pre jeden regulačný ventil
Regulácia: P, PI, PID, PD

Prietokná cela / parametre vzorky:

Cela z akrylátového skla so zabudovaným meraním prietoku.
Vstup vzorky: Swagelok pre trubicu 1/4"
Odtok vzorky: plastový lievok pre pružnú hadicu (súčasť dodávky)
pripojenie 20x15 mm
Výstup vzorky do voľna (atm. tlak).
Prietok vzorky: 6 ... 14 l/h
Tlak: 0.2 ... 3 bar
Teplota vzorky: 10 ... 45 °C
Nerozpustné látky: menej ako 10 ppm
Žiadny olej ani tuk

Meranie prietoku:

Zobrazenie prietoku vzorky v l/h na displeji prevodníku FAM.
Alarm pokiaľ je prietok vzorky nízky alebo vysoký.
Merací rozsah: 0 až 25 l/h

Meranie O₂:

Galvanicky oddelený signálový vstup pre OXYTRACE SC kyslíkový senzor
Merací rozsah: 0.0 - 200 ppb
0 - 2000 ppb
0 - 20 ppm
0 - 200% nasýtenie
Rozlíšenie: 0.1 ppb
1 ppb
0.01 ppm
0.1% nasýtenie
Presnosť: ±2% meranej hodnoty alebo ±0.2 ppb
Opakovateľnosť: ±1% meranej hodnoty alebo ±0.15 ppb
Časová odozva: 15 s (90% zmeny)
Automatické prepínanie rozsahov
Automatická teplotná kompenzácia
Automatická kompenzácia tlaku vzduchu
Indikácia poškodenia membrány a vyčerpania elektrolytu
Kalibrácia: vzdušným kyslíkom

Teplota:

Merací rozsah: -30 ... +130 °C
Rozlíšenie: 0.1 °C

Pripojovacia schéma

