

Systém pre kontinuálne meranie amoniaku v pitnej vode a odpadovej vode.

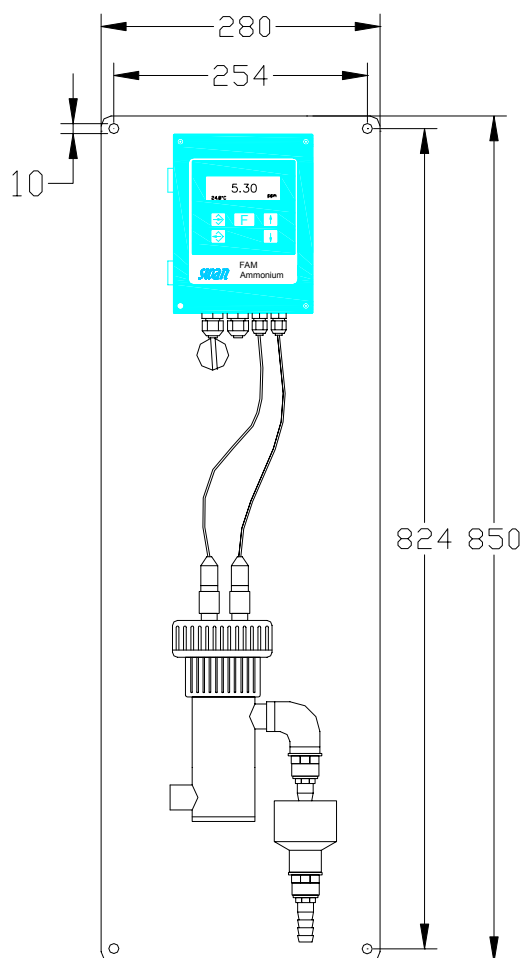
Monitor FAM Ammonium na PVC paneli

Dodávka analyzátora vrátane:

- Prevodník FAM Ammonium v hliníkovej krabici (krytie IP65) 180 x 140 x 70mm.
- Prietokná komora B-Flow Z PVC
Vstup vzorky: pripojenie na hadicu Ø 25 mm
- Sonda Swansensor Ammonium v kombinácii s referenčnou elektródou a teplotným snímačom (viď. katalóg. list pre senzory).
- Komplet namontovaný na PVC montážnom paneli.

Špecifikácia:

- Veľký podsvietený LCD-displej pre zobrazenie meranej hodnoty a prevádzkového stavu.
- Merací rozsah: 0,1 - 1000 ppm.
- Galvanicky oddelený vstup senzorov
- Automatická teplotná kompenzácia.
- Dva výstupy 0/4 - 20 mA pre koncentráciu a teplotu, galvanicky oddelené od vstupu senzoru.
- Reléový kontakt ako sumárny alarm indikácie poruchy zariadenia.
- Dva beznapäťové výstupné reléové kontakty pre indikáciu limitných hodnôt alebo pre PID regulátor.
- Dva beznapäťové vstupné reléové kontakty programovateľné.
- Alarm pokiaľ je teplota vzorky vysoká / nízka
- Vysokonapäťová ochrana pre výstupné signály a RS485.



Opcie:

- Rozhranie RS485 s protokolom PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU alebo SWANBUS.
- Swansensor Potassium pre automatickú kompenzáciu vplyvu prítomných fosfátov.

Obj.č.	Monitor FAM Ammonium PVC	A-27.11			0	
Napájanie:	230 VAC, 50/60 Hz	1	↑	↑	↑	
	115 VAC, 50/60 Hz	2				
	24 VAC, 50/60 Hz	3				
	24 VDC, (izolované)	4				
	200 VAC, 50/60 Hz	5				
	100 VAC, 50/60 Hz _____	6				
Rozhranie:	bez rozhrania				0	
	RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS) _____				2	
Senzory:	bez senzorov					0
	Ammonium (3 senzory, každý pre 3 mesiace prevádzky)					1
	Ammonium/Potassium (3 senzory, každý pre 3 mesiace prevádzky) _____					5

Technické údaje:

Rozmery:
Komplet: 850 x 280 x 150 mm
Hmotnosť: 9 kg
Krabica prevodníku: hliník, krytí IP 65
Teplota okolia: -15 ... +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

Alarmový výstup:

Reléový kontakt
Max. záťaž: 1A / 250 VAC
Sumárny alarm indikácie poruchy
zariadenia
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

Monitoring teploty okolia:

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

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 beznapäťové 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

Vstup 1:

Pre beznapäťový kontakt.
Programovateľný ako:
- hold
- diaľkové vypnutie

Vstup 2:

Pre beznapäťový kontakt.
Programovateľný ako:
- hold
- diaľkové vypnutie
- kontrola prietoku, alarm
programovateľný ako NO/NC
- snímač prietoku Swansensor v l/h

Meranie:

Vstupy signálov galvanicky oddelené

Meranie amoniaku:

Merací rozsah: 0.1 až 1000 ppm
Rozsah: Rozlíšenie:
0.00-9.99 0.01 ppm (=mg/l)
10.0-99.9 0.1 ppm
100-1000 1 ppm
Presnosť: 10% meranej hodnoty
Automatická teplotná kompenzácia

Meranie teploty:

Teplotný snímač (NTC) je integrovaný v
senzore Swansensor RefTemp
Merací rozsah: -10 až 50 °C
Rozlíšenie: 0.1 °C

Pripojovacia schéma

