

Systém merania vodivosti pred (špecifická vodivosť) a za katexovým filtrom (kationická vodivosť).

Monitor FAM Powercon+

Dodávka zahŕňa:

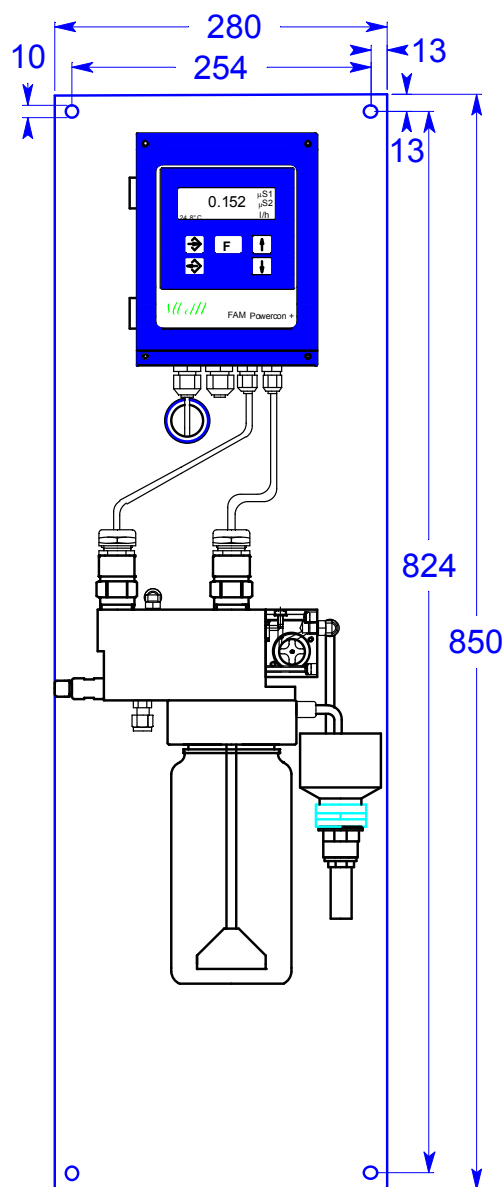
- Prevodník FAM Powercon+ v hliníkovej krabici.
- Prietochnú komoru pre 2 vodivostné senzory, so zabudovaným katexovým filtrom a ihlový ventil. Prívod vzorky: Swagelok pripojenie na trúbku 1/4".
- 2 vodivostné senzory RC UP vyrobené z titánu.
- Montážny panel vyrobený z nerez ocele.

Technické podmienky:

- Veľký osvetlený LCD displej zobrazujúci hodnoty merania a prevádzkový stav.
- Merací rozsah: 0.055 ... 1000 μ S/cm.
- Teplotná kompenzácia špecifickej vodivosti: nelineárna teplotná kompenzácia pre ultra čisté vody, neutrálne roztoky, silné kyseliny a zásady, NH₃, etanolamín, morfolín alebo lineárna teplotná kompenzácia s koeficientom.
- Teplotná kompenzácia pre kyslú (kationovú) vodivosť: nelineárna pre silné kyseliny.
- Alarm ak teplota vzorky je vysoká / nízka.
- 2 výstupné signály 0/4 - 20 mA pre špecifickú a kyslú vodivosť alebo teplotu, galvanicky oddelené od vstupu senzora.
- Bezpotenciálový alarmový kontakt ako sumárny alarmový indikátor pre poruchy prístroja.
- 2 bezpotenciálové kontakty ako limitné spínače.
- 1 vstupný signál pre bezpotenciálový kontakt, programovateľný.
- Meranie prietoku vzorky (l/h) s alarmom vysokého/nízkeho prietoku.
- Výpočet vyčerpania živice s alarmovou funkciou.
- Ihlový ventil na nastavenie prietoku vzorky.

Opcie:

- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP alebo SWANBUS alebo MODBUS ASCII alebo MODBUS RTU.
- Zabudovaná tlaková riadiaca jednotka pre konštantný prietok vzorky.



Obj. číslo	Monitor FAM Powercon+	A-23.13				5
Napájanie:	230 VAC, 50/60 Hz	1				
	115 VAC, 50/60 Hz	2				
	24 VAC, 50/60 Hz	3				
	24 VDC, jednosmerný prúd (izolované)	4				
	200 VAC, 50/60 Hz	5				
	100 VAC, 50/60 Hz	6				
Rozhranie:	žiadne		0			
	RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS)		2			
Spôsob pripojenia:	štandard				4	
	spätná tlaková riadiaca jednotka				5	

Technické údaje:

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):
850x280x200 mm
Hmotnosť: 12 kg
Kryt: hliník, IP 65
Teplota okolia: 5 ... +50 °C
Limitná teplota: 5 ... +50 °C
Doprava a skladovanie: -30 ... +85 °C
Relatívna vlhkosť: 10 ... 90%
bez kondenzácie

Indikácia:

LCD osvetlený displej, 15 mm výška
Pripojenia: zabudované svorkovnice

Napájanie: (±15%)

Napájanie: 24, 115, 230, 200, 100 VAC
/ 50/60 Hz alebo priamo 24 VDC
(izolované)
Spotreba: max. 7 VA
Úschova údajov bez batérie

1 Alarmové relé:

Bezpotenciálový kontakt
Max. záťaž: 1A / 250 VAC
Indikácia alarmu poruchy prístroja
a systémového alarmu.

1 Rozhranie (opcia):

RS485 s PROFIBUS DP podľa DIN
19245 časť 3
alebo MODBUS ASCII alebo MODBUS
RTU alebo SWANBUS

Monitoring teploty:

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

1 Vstup:

Bezpotenciálový kontakt.
Programovateľný ako:
- hold
- diaľkové vypnutie prístroja

2 výstupné signály:

Prúd: 0/4 ... 20 mA
Max. záťaž: 510 Ω
Galvanicky oddelené od vstupu
senzor. Nie sú oddelené jeden od
druhého. Rozsah voľne
programovateľný.

2 Releové výstupné kontakty:

Dva bezpotenciálové kontakty
programovateľné ako:
- limitný spínač meranej hodnoty
- limitný spínač teploty
- alarm vysokého / nízkeho prietoku
- časovač s automatickou funkciou hold
Max. záťaž: 1A / 250 VAC

Meracia komora / požiadavky vzorky:

Prietočná komora vyrobená z nerez
oceľ SS316L
Vstup vzorky:
Swagelok pripojenie na trubicu 1/4"
Výstup vzorky: lieviek s flexibilnou
trubicou 20x15 mm
nevyhnutný výstupný voľný tlak
Prietok vzorky: 5 ... 20 l/h
Tlak vzorky: 0.2 ... 2 bar
Teplota: max. 50 °C
Žiadny piesok, žiadny olej

Meranie prietoku:

Zobrazenie prietoku v l/h na FAM.
Alarm nízkeho / vysokého prietoku.
Výpočet čerpania živice s alarmovou
funkciou.
Merací rozsah: 0 ... 25 l/h

Meranie teploty:

Merací rozsah: -30 ... +130 °C
Rozlíšenie: 0.1 °C
Alarm nízkej / vysokej teploty vzorky.

Katexový filter:

Dostatok živice pri 1 mg/l amoniaku (pH
9.4):
Pri prietoku 10 l/h je činnosť 4 mesiace
alebo pri 5 mesiacoch 5 l/h.
Výmena živice zmenou plastovej fľaše
so živickou.

Meranie vodivosti:

2 vstupné signály (galvanicky oddelené)
pre Swansenzor RC UP so
zabudovaným tepl. snímačom NT5K
Merací rozsah: 0.055 ... 1000 µS/cm
Presnosť: ±1% mer. hodnoty
Teplotná kompenzácia pre špecifickú
vodivosť: nelineárna pre veľmi čisté
vody, neutrálne roztoky, silné kyseliny
zásady, NH₃, etanolamin, morfolín alebo
lineárna s koeficientom.
Teplotná kompenzácia pre katexový
vodivosť pre silné kyseliny

Pripojovacia schéma:

