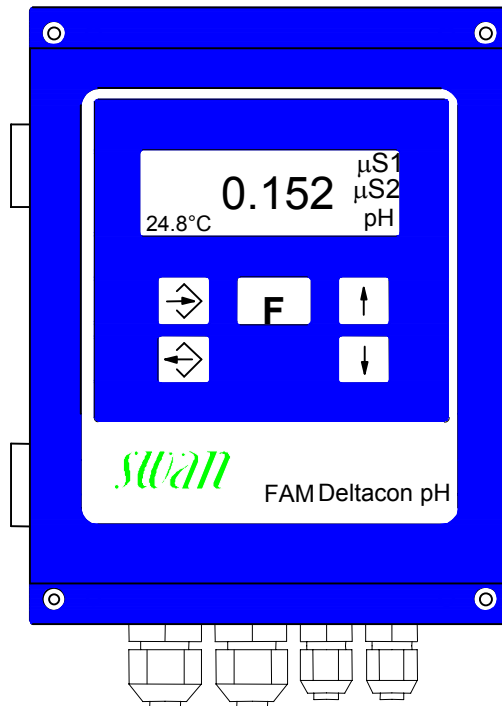


2-kanálový prevodník pre meranie vodivosti pred (špecifická vodivosť) a za katexovým filtrom (kationická vodivosť) s prepočtom na pH podľa VGB normy.

## FAM Deltacon pH

- Prevodník v hliníkovej krabici s krytím IP65.
- Napojenie 2 senzorov vodivosti typ RC UP (titánová nerez oceľ).
- Veľký osvetlený LCD displej zobrazujúci hodnoty merania a prevádzkový stav.
- Merací rozsah: 7,5 až 10,5 pH resp. 0,055 až 1000  $\mu\text{S}/\text{cm}$ .
- Prepočet pH hodnoty (pH podľa normy VGB 450L, 1998).
- Teplotná kompenzácia špecifickej vodivosti: nelineárna teplotná kompenzácia pre ultra čisté vody, neutrálne vody, silné kyseliny a zásady, amoniak, etanolamín, morfolín alebo teplotná kompenzácia s koeficientom.
- Teplotná kompenzácia pre kyslú vodivosť: nelineárna pre silné kyseliny.
- Alarm ak je teplota vzorky vysoká / nízka.
- 2 analógové výstupné signály 0/4-20 mA, galvanicky oddelené pre špecifickú alebo kyslú vodivosť alebo teplotu alebo pH.
- Releový kontaktný výstup ako sumárny systémový alarm poruchy prístroja.
- 2 releové kontaktné výstupy limitných hodnôt merania.
- Vstupný releový kontakt, programovateľný.
- Vstup pre SWAN-prietokomer (l/h) s alarmom vysokého / nízkeho prietoku.
- Výpočet nasýtenia iontomeniča v kombinácii s prietokovou celou SWAN Catcon+.



### Príslušenstvo:

- Sonda vodivosti RC UP z titanovej nerez ocele so zabudovaným teplotným snímačom.
- Prietokná komora z nerez ocele s alebo bez merania prietoku.
- Prietokná komora Catcon+ pre 2 sondy s ihlovým ventilom, zabudovaným katexovým filtrom a meraním prietoku.

### Opcia:

- Tretí výstupný signál voľne programovateľný.
- Rozhranie RS485 s PROFIBUS DP alebo SWANBUS alebo MODBUS ASCII alebo MODBUS RTU protokol namiesto tretieho výstupného signálu.

Obj. číslo	FAM Deltacon pH	A-13.24			0	0
Napájanie:	230 VAC, 50/60 Hz 115 VAC, 50/60 Hz 24 VAC, 50/60 Hz 24 VDC, 200 VAC, 50/60 Hz 100 VAC, 50/60 Hz _____		↑ 1 2 3 4 5 6	↑		
Rozhranie:	žiadne tretí výstupný signál RS485 (PROFIBUS DP, MODBUS ASCII/RTU, SWANBUS) _____				0 1 2	

**Technické údaje:**

Rozmery (výška x šírka x hĺbka):  
180 x 140 x 70 mm  
Hmotnosť: 1.5 kg  
Kryt: hliník, IP 65  
Teplota okolia: -15 ... +50 °C  
Limitná teplota: -25 ... +65 °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 Výstupný releový kontakt:**

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

**1 Rozhranie (opcia):**

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

**Monitoring teploty:**

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

**2 výstupné signály (3. výstupný signál ako opcia):**

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

**2 Releové výstupné kontakty:**

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

**1. Vstup:**

Vstupný releový kontakt  
Programovateľný ako:  
- hold  
- diaľkové vypnutie prístroja

**2. Vstup:**

Vstupný releový kontakt  
Programovateľný ako:  
- hold  
- diaľkové vypnutie prístroja  
- kontrola prietoku, programovateľný ak  
alarmový kontakt je rozopnutý/zopnutý  
- snímač prietoku Swansensor v l/h

**Meranie teploty:**

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

**Meranie prietoku (opcia, senzor nie je v dodávke):**

Zobrazovanie prietoku v l/h na  
prevodníku.  
Alarm vysokého / nízkeho prietoku  
Merací rozsah: 0 ... 25 l/h

**Meranie vodivosti:**

2 vstupné signály (galvanicky oddelené)  
pre Swansensor 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 ultra čisté  
vody, neutrálne roztoky, silné kyseliny a  
zásady, NH<sub>3</sub>, etanolamin, morfolín alebo  
lineárna s koeficientom.  
Teplotná kompenzácia pre katexový  
vodivosť pre silné kyseliny.

**pH výpočet:**

podľa normy VGB 450L, 1988.  
Merací rozsah: pH 7.5 ... 10.5

**Pre tento výpočet musia byť splnené nasledovné podmienky:**

- Vzorka obsahuje len jedno alkalizačné činidlo
- Ostatné chemikálie sú najčastejšie NaCl (fosfáty < 0.5 mg/l).
- Ak je pH < 8, koncentrácia ostatných chemikálií musí byť malá v porovnaní s koncentráciou alkalizačného činidla.

**Pripojovacia schéma:**

