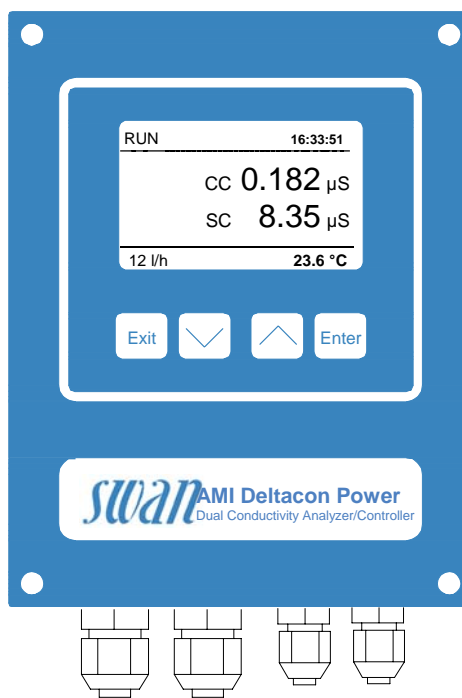


Két csatornás elektronikus távadó és irányító egység a vezetőképesség mérésére. Egyidejűleg mérések lehetségesek kationcserélő előtt (fajlagos és teljes vezetőképesség) és után (savas / kationos vezetőképesség). A vezetőképesség különbségéből számolja a pH és a lúgosító reagens koncentrációjának értékét.

Transmitter AMI Deltacon Power

- Mérő és irányító távadó IP 66 alumínium házban.
- Méréstartomány: 0.055 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 30 mS.
- Csatlakozók: 2 db két-elektrodás vezetőképesség érzékelőnek integrált Pt1000 hőérzékelő szondával (pl. 2 db Swansensor UP-Con1000 érzékelő) és digitális SWAN áramlásmérővel.
- pH számolása (VGB-R 450 L, 1998) pH 7.5 - 11.5 tartományban.
- Lúgosító reagens (pl. ammónia) koncentrációjának számolása 0.01 - 10 ppm tartományban.
- Hőmérséklet kompenzáció: nemlineáris függvény (nagy tisztaságú vizekhez), semleges sók, erős savak, erős bázisok, ammónia, etanolamin, morfolin vagy lineár koefficiens.
- Nagy, háttérvilágított LCD kijelző a mérési eredmény, a számolt értékek, minta hőmérsékletének, áramlásának és az üzemállapotnak az egyidejű megjelenítésére.
- Felhasználóbarát menürendszer.
- Főbb események és a kalibráció elektronikus rögzítése.
- Valós idejű óra és naptár az események rögzítéséhez és előreprogramozáshoz.
- 1000 programozható időközönként gyűjtött mérési adat rögzítésére alkalmas Data logger. (Opcionális HyperTerminal interfésszel PC-re tölthető adatok).
- Galvanikusan szeparált érzékelő csatlakozások.
- Túlfeszültség védelem a be- és kimenetekre.



- 2 db 0/4 - 20 mA jelkimenet.
- potenciálfüggetlen, programozható alarm relé általános rendszerhiba jelzésére.
- Bemeneti jel: megtartás / távoli kikapcsolás funkciók.

Rendelési kód	AMI Deltacon Power Távadó	A - 1 3 . 4 4 1 .	X	0	X
Tápfeszültség	100 - 240 VAC / 50/60 Hz		↑		↑
	24 VDC.....		1		
Jelkimenet	2 * 0/4 - 20 mA.....		2		
	3 * 0/4 - 20 mA				0
	Profibus DP.				1
	HyperTerminal.				2
	Modbus.....				3
					4

Vezetőképesség mérése

Érzékelő típusa: kételektrodás

Mérési tartomány	Felbontás
0.055 - 0.999 $\mu\text{S/cm}$	0.001 $\mu\text{S/cm}$
1.00 - 9.99 $\mu\text{S/cm}$	0.01 $\mu\text{S/cm}$
10.0 - 99.9 $\mu\text{S/cm}$	0.1 $\mu\text{S/cm}$
100 - 1000 $\mu\text{S/cm}$	1 $\mu\text{S/cm}$
1.00 - 2.99 mS/cm	0.01 mS/cm
3.0 - 9.9 mS/cm	0.1 mS/cm
10 - 30 mS/cm	1 mS/cm

Automatikus méréstartomány váltás.
0.0415 cm^{-1} cellaállandó Swansensor
UP-Con1000 érzékelővel.

Pontosság
 $\pm 1\%$ (5 mS/cm-ig)
 $\pm 3\%$ (30 mS/cm-ig)

Cellaállandó
Alapértelmezett: 0.0415 cm^{-1}
Változtatható: 0.005 - 1.000 cm^{-1}

Hőmérséklet kompenzáció
Nemlineáris függvény (nagy tisztaságú vizekhez), erős savak, erős bázisok, semleges sók, ammónia, etanolamin, mor-folin, lineáris koefficiens, abszolút (nincs).

pH és lúgosító reagens koncentrációjának számolása

Tartomány(25°C): pH 7.5 - 11.5
pl.. Ammónia 0.01 - 10 ppm

Minta jellemzők:
-csak 1 lúgosító reagens
-szennyezők(főleg NaCl, foszfátok) koncentrációja < 0.5mg/L
-pH 8 alatt a szennyező koncentrációja ne haladja meg a lúgosító reagensét

Pt1000 hőmérséklet mérés
Tartomány: -30 ... +250 °C
Felbontás: 0.1 °C

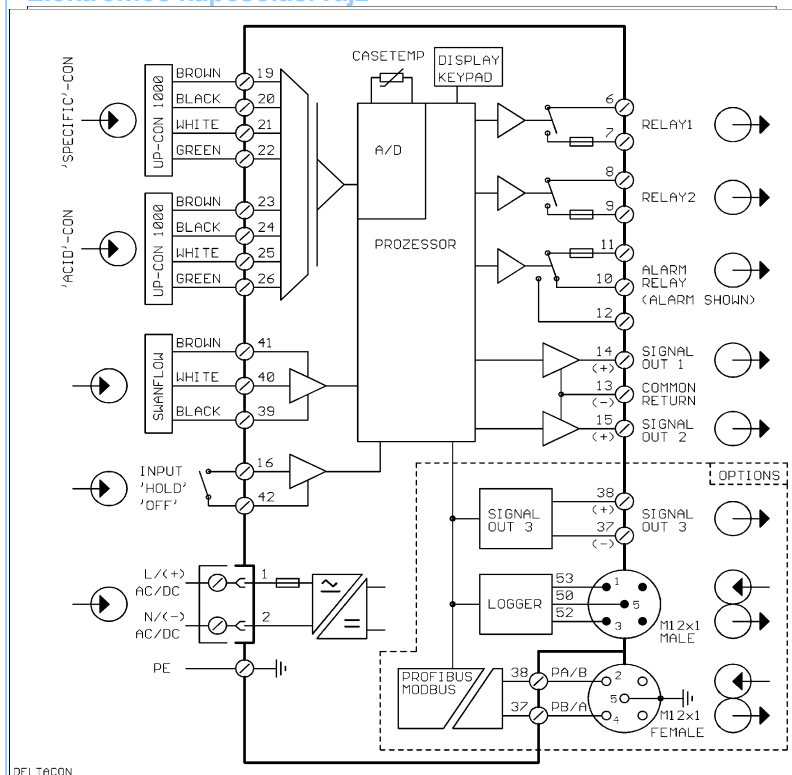
Minta áramlásának mérése
Digitális SWAN érzékelővel.

Távadó

Ház: alumínium
Védettség: IP 66 / NEMA 4X
Kijelző: háttérvilágított LCD, 75 x 45mm
Elektromos csatlakozás: sorkapocs
Mérete: 180 x 140 x 70 mm
Tömege: 1.5 kg
Környezeti hőmérséklet: -10 ... +50 °C
Páratartalom: 10 ... 90 %

Tápfeszültség
Feszültség: 100 - 240 VAC ($\pm 10\%$)
50/60 Hz ($\pm 5\%$)
vagy 24 VDC ($\pm 15\%$)
Fogyasztás: max. 20 VA

Elektromos kapcsolási rajz



Üzemeltetés

-Egyszerű kezelhetőség; külön menüpontokban: üzenetek, diagnosztika, karbantartás, üzemeltetés és installálás.
-Jelszóval védhető menüpontok.
-Mérési érték, minta áramlás, üzemi állapot és idő kijelzése működés közben.
-Események, riasztás és kalibrálás tárolása.
- 1500 mérési eredmény tárolása, választható intervallumban.

Valós idejű óra és naptár

Események rögzítéséhez és előreprogramozáshoz.

Biztonsági jellemzők

- Az adatok feszültség kimaradás esetén is megmaradnak.
- Be- és kimeneti túlfeszültségvédelem.
-Galvanikusan leválasztott be- és kimenetek.

Távadó hőmérséklet ellenőrzés

Programozható alsó/felső riasztási érték.

1 Alarm relé

Egy potenciálfüggetlen relé általános rendszerhiba jelzésére; programozható határértékkel és üzemi állapotokkal.

1 Bemenet

Egy potenciál független bemenet. Programozható megtartás vagy távoli kikapcsolás funkciók.

2 Relé kimenet

Két potenciálfüggetlen, mérési értékre, határértékekre programozható relé.

2 jelkimenet (3. opció)

Két programozható jelkimenet, a mérési értékre (szabadon skálázható) vagy folyamatos kimeneti kontroll. (programozható paraméter)

Tartomány: 0/4 - 20 mA

Írányítási funkciók

Programozható relék, 1 vagy 2 adagoló pumpát, mágnes- vagy motoros szelepet vezérelnek. Programozható: P, PI, PID vagy PD kontroll paraméterek.

1 kommunikációs interfész (opció)

RS232 interfész memóriakártya, laptoptal letölthető adatok (Hyper Terminal) vagy RS485 interfész: (galvanikusan szeparált) Modbus / Profibus DP .
Távolsági PC-vel való eléréshez Modbus interfész szükséges opcionális Webszerverrel.