

Elektronikus távadó és irányító a pH vagy Redoxpotenciál (ORP) folyamatos mérésére vizekben.

AMI pH-Redox Távadó

- Mérő és irányító távadó IP 66 alumínium házban.
 - Mérési tartomány:
0 ... 14 pH és -500 ... +1500 mV
 - Érzékelő csatlakozás pH vagy ORP érzékelőhöz, referencia elektródához, Pt1000 hőérzékelőhöz és digitális áramlásmérőhöz. (QV-Flow vagy deltaT-Flow).
 - Galvanikusan szeparált érzékelő csatlakozók.
 - Automatikus Nernst féle hőmérséklet kompenzáció korrekcióval vagy anélkül.
 - Pufferoldatok, redox kalibráló oldatok pH értéke programozható.
 - Nagy, háttérvilágított LCD kijelző a mérési eredmény, minta hőmérséklete, áramlása, kompenzáció típusa és az üzemiállapot megjelenítésére.
 - Felhasználóbarát menürendszer.
- Főbb folyamatok és kalibráció elektronikus rögzítése.
 - Valós idejű óra és naptár eseményrögzítéshez és előreprogramozáshoz.
 - Data logger kártya 1500 választható időközönként gyűjtött mérési adat rögzítésére (Microsoft HyperTerminal szükséges PC-re töltéshez)
 - 2 db 0/4 - 20 mA jelkimenet.
 - Potenciálfüggetlen, programozható alarm relé, általános rendszerhiba jelzésére / beállított határértékekre.



- Bemeneti jel: megtartás / távoli kikapcsolás funkciók.
- Túlfeszültség védelem a be- és kimenetekre.

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

pH / ORP mérése

Galvanikusan szeparált bemenetek.
Bemenő ellenállás: $> 10^{13} \Omega$

pH mérése

Mérési tartomány: 0.00 ... 14.00 pH
Felbontás: 0.01 pH
Referencia hőmérséklet: 25 °C

ORP mérése

Mérési tartomány: -500 ... +1500 mV
Felbontás: 1 mV

Hőmérséklet kompenzálása

automatikus:
- Nernst féle (ivóvíz, szennyvíz)
- Nernst féle nemlineáris (nagy tisztaságú vizekhez)
- Nernst féle lineáris választható koefficienssel (nagy tisztaságú vizekhez)

Kalibráció

Programozható táblázat.

Szenzor ellenőrzése

Üvegtörés, csatlakozási hiba jelzése.

Hőmérséklet mérése

SWAN Pt1000 érzékelővel.
Mérési tartomány: -30 ... +130 °C
Felbontás: 0.1 °C

Minta áramlásának mérése

Digitális SWAN áramlásmérővel.

Távadó

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

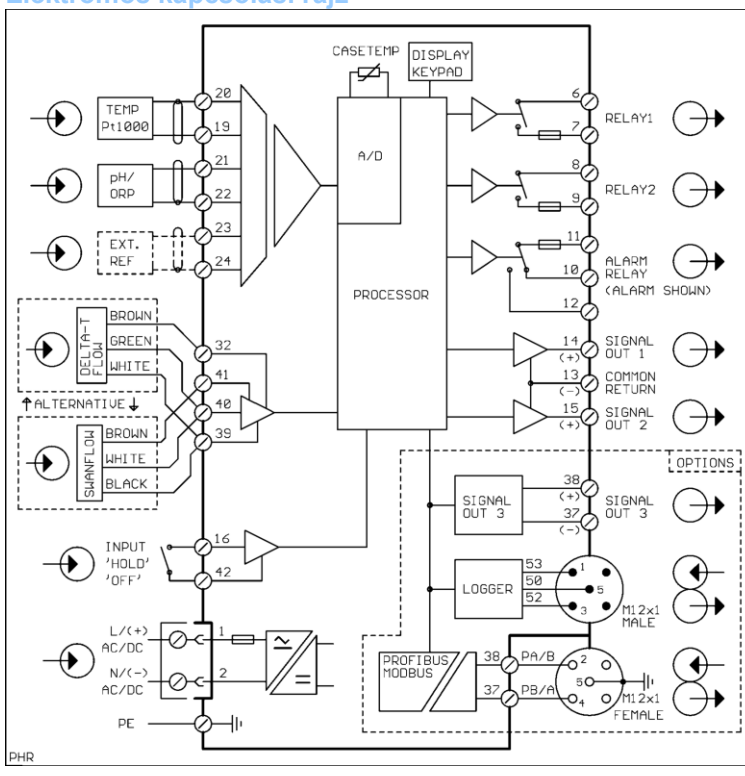
Tápfeszültség

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

Üzemeltetés

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

Elektromos kapcsolási rajz



Valósidejű óra és naptár

Eseményrögzítéshez előreprogramozáshoz. és

Biztonsági jellemzők

Az adatok feszültség kimaradás esetén is megmaradnak.
Be- és kimeneti túlfeszültség- védelem.
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 üzemállapotokkal.

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 értékekre (szabodon skálázható) vagy folyamatos kimeneti kontroll. (programozható paraméter)

Tartomány: 0/4 - 20 mA

Irányítási funkciók

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

Kommunikációs interfész (opció)

RS232 interfész memóriakártya, laptop-pal letölthető adatok (Hyper Terminal) vagy RS485 interfész: (galvanikusan szeparált) Modbus / Profibus DP.

PC távoli hozzáféréshez Modbus interfész szükséges opcionális Webserverrel.