

Elektromos távadó és ellenőrző vezetőképesség méréséhez kationcserélő előtt (fajlagos / össz vezetőképesség) vagy után (savas / kationos vezetőképesség).

AMI Powercon Távadó

- Mérő és irányító távadó IP66 alumínium házban
- Mérési tartomány: 0.005 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 30 mS/cm .
- Csatlakozók 2 elektródás vezetőképesség érzékelőhöz integrált Pt1000 hőérzékelő szondával, pl. Swansensor UP-Con1000 titán elektródákkal és digitális SWAN áramlásmérővel.
- Hőmérséklet kompenzáció: nemlineáris függvény (nagy tisztaságú vizekhez), semleges sók, erős savak, erős bázisok, ammónia, etanolamin, morfolin vagy lineáris koefficiens.
- Nagy, háttérvilágított LCD kijelző, a mérési eredmények, minta hőmérséklet, minta áramlás és az üzemállapot megjelenítésére.
- Felhasználóbarát menürendszer.
- Események elektronikus rögzítése
- Valós idejű óra és naptár, események rögzítéséhez és előreprogramozáshoz.
- 1500 választható időközönként gyűjtött mérési adat rögzítésére alkalmas Data Logger. (opcionális HyperTerminal interfésszel PC-re tölthető adatok).
- Galvanikusan szeparált érzékelő csatlakozók.
- Ki- és bemenetekre túlfeszültség védelem.
- 2 db 0/4 - 20 mA jelkimenet.
- Potenciálfüggetlen, programozható alarm relé, általános rendszerhiba jelzésére.
- Bemeneti jel: megtartás / távoli kikapcsolás funkciók



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

Vezetőképesség mérése

Érzékelő típusa: kételektrodás

Mérési tartomány	Felbontás
0.005 - 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 - 999 $\mu\text{S/cm}$	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.

Cellaállandó 0.0415 cm^{-1} , (Swansensor UP-Con1000 érzékelővel)

Pontosság: $\pm 1 \%$

Érzékelő cellaállandója

Alapértelmezett: 0.0415 cm^{-1}
Változtatható: $0.005 - 10 \text{ cm}^{-1}$

Hőmérséklet kompenzációja

- Nemlineáris függvény (nagy tisztaságú vizekhez)
- Semleges sók
- Erős savak
- Erős bázisok
- Ammónia
- Etanolamin
- Morfolin
- Lineáris koefficiens
- Abszolút (nincs)

Hőmérséklet mérése

Pt1000 érzékelővel (DIN A osztály)

Mérési tartomány: $-30 \dots +250 \text{ }^\circ\text{C}$

Felbontás: $0.1 \text{ }^\circ\text{C}$

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:	$-10 \dots +50 \text{ }^\circ\text{C}$
Páratartalom:	10 ... 90 %

Tápfeszültség

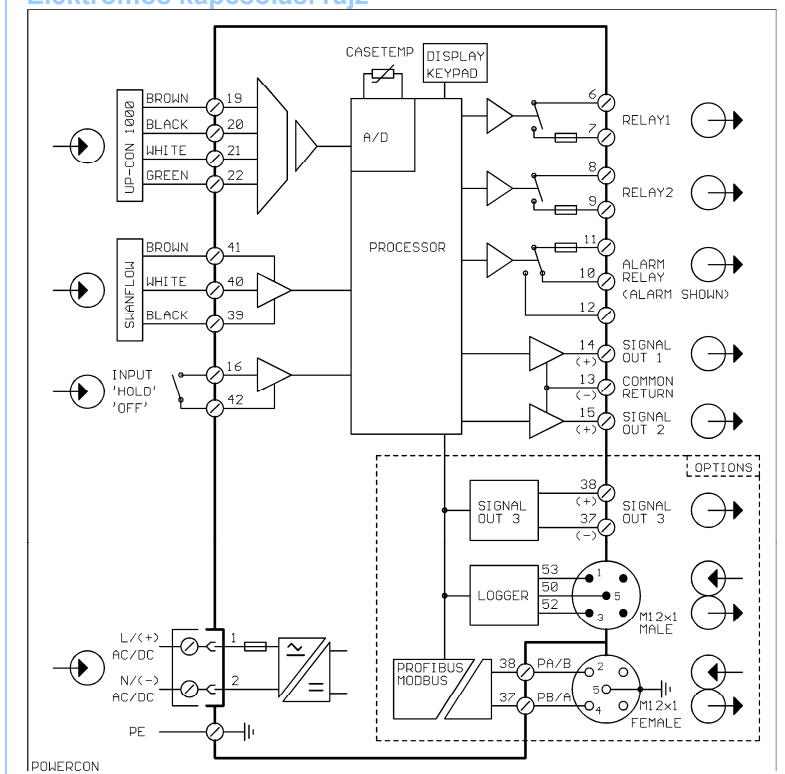
Feszültség: 100 - 240 VAC ($\pm 10 \%$)
50/60 Hz ($\pm 5 \%$)
vagy 24 VDC ($\pm 15 \%$)

Fogyasztás: max. 20 VA

Üzemeltetés

- Egyszerű kezelhetőség; külön menüpontokban: üzenetek, diagnosztika, karbantartás, üzemeltetés és installálás.
- Jelszóval védhető menüpontok.

Elektromos kapcsolási rajz



- Mérési érték, minta áramlás, üzemmódot és idő kijelzése működés közben.

- Események, riasztás és kalibrálás tárolása.

- 1500 mérési eredmény tárolása, választható intervallumban.

Valósíjeű óra és naptár

Események rögzítéséhez és előreprogramozáshoz.

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 üzemmódotokkal.

1 Bemenet

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

2 Relé kimenet

Két potenciálfüggetlen, mérési értékekre, határértékekre programozható relé.

2 jelkimenet (3. opció)

Két programozható jelkimenet, a mérési értékekre (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

Kommunikációs interfész (opció)

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

PC távoli hozzáféréshez Modbus interfész szükséges opcionális Webserverrel.