Moniteur AMI Powercon Specific

Fiche technique DfrA23441X00



Système de surveillance complet pour la mesure automatique et continue de la conductivité spécifique dans les eaux ultrapures.

Exemple d'application

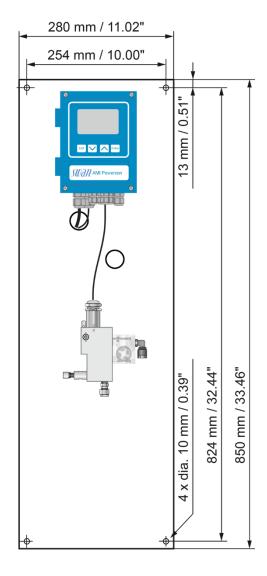
 Surveillance de la qualité de l'eau dans les cycles d'eau des centrales électriques et des installations industrielles, ainsi que dans les usines de déminéralisation.

Plage de mesure

- De 0.055 μS/cm à 30 mS/cm.
- Compensation de température : non linéaire pour l'eau de haute pureté, sels neutres, acides forts, bases fortes, ammoniac, éthanolamine, morpholine ou linéaire avec coefficient.
- La valeur mesurée est compensée à 25 °C.

Caractéristiques de l'instrument

- Transmetteur AMI Powercon dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- Chambre de mesure QV-Flow UP-CON SL avec système breveté "slot-lock" pour un démontage rapide du capteur, débitmètre intégré pour la validation des mesures et vanne à pointeau.
- Swansensor UP-CON1000 SL
 Capteur de conductivité à deux électrodes avec système
 "slot-lock", capteur de température Pt1000 integré et constante de cellule de 0.04 cm⁻¹.
- Testé à l'usine, prêt à l'installation et à l'emploi.



Réf. de commande:	AMI Powercon Specific	A-23.44100
Alimentation	100 – 240 VAC, 50/60 Hz	1
	10 – 36 VDC	2
Option	Troisième sortie de signal par courant (0/4 – 20 mA)	A-81.420.050
	Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus	A-81.420.020
	Interface USB	A-81.420.042
	Interface HART	A-81.420.060





Moniteur AMI Powercon Specific

Fiche technique DfrA23441X00



Mesures de conductivité

Type de capteur de conductivité

Capteur de conductivité à 2 électrodes.

Résolution Plage de mesure 0.055 à 0.999 µS/cm 0.001 µS/cm 1.00 à 9.99 µS/cm 0.01 µS/cm 10.0 à 99.9 µS/cm 0.1 µS/cm 100 à 999 μS/cm 1 µS/cm 1.00 à 2.99 mS/cm 0.01 mS/cm 3.0 à 9.9 mS/cm 0.1 mS/cm 10 à 30 mS/cm 1 mS/cm Commutation automatique de plage.

Précision (à 25 °C) ±1% de la valeur mesurée ou ±1 digit (la plus grande valeur) Reproductibilité (à 25 °C) <1% ±1 digit

Compensation de température

Fonction non linéaire pour l'eau extra-pure, les sels neutres, les acides forts, les bases fortes, l'ammoniac, l'éthanolamine, la morpholine, coefficient linéaire 0.00 - 10.00 %/°C, absolue (sans).

Capteurs auxiliaires

• Mesure de température avec capteur du type Pt1000 (DIN class A).

Plage de mesure : -30 à +250 °C ±0.25 °C Précision (0-50 °C): Résolution: 0.1 °C

• Mesure du débit d'échantillon avec capteur digital SWAN.

Spécifications et fonctionnalités du transmetteur

Boîtier électronique : fonte d'aluminium Etanchéité: IP66 / NEMA 4X Afficheur: LCD rétro-éclairé, 74 x 53 mm Connexions électriques : bornes à vis Température ambiante : -10 à +50 °C Humidité: 10 - 90% rel., sans condensation

Alimentation électrique

100 - 240 VAC (±10 %), Version AC: 50/60 Hz (±5 %) Version DC: 10 - 36 VDĆ Consommation: max. 35 VA

Utilisation

Menus utilisateurs en anglais, allemand, français, espagnol et russe. Protection spécifique par mot de passe pour

chaque menu séparé.

Dispositifs de sécurité

Pas de perte de données en cas de panne secteur ; toutes les données sont sauvegardées dans une mémoire non volatile. Protection des entrées et sorties contre la surtension.

Surveillance de la température du transmetteur

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

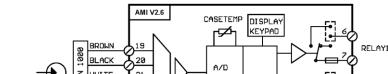
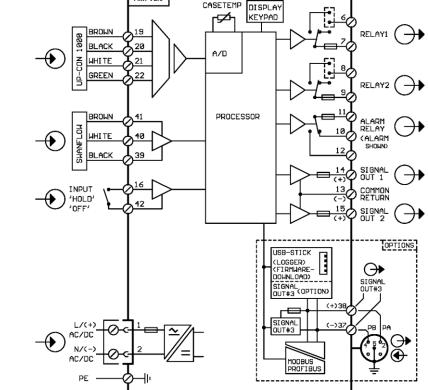


Schéma des connexions électriques



Horloge temps réel avec calendrier

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammées.

Relais d'alarme

Un contact libre de potentiel pour l'indication générale des valeurs d'alarme programmables et des défauts de l'instrument.

Charge maxi: 1 A / 250 VAC

Entrée

pour un contact libre de potentiel ; fonction programmable "hold" ou "remote off".

Sorties à relais

Deux contacts libres de potentiel et programmables comme interrupteurs de seuil pour les valeurs de mesure, comme régulateurs ou comme temporisateur, avec fonction "hold" automatique.

Charge nominale: 1 A / 250 VAC

Sorties de signaux

Deux sorties signaux programmables pour les valeurs mesurées (paramétrables, linéaire ou bilinéaire)

Boucle de courant : 0/4 - 20 mACharge ohmique maxi: 510 Ω Type : source de courant Troisième sortie de signal disponible en op-

La troisième sortie peut être utilisée en tant que source de courant ou récepteur de courant.

Communication interface options

- Interface RS485 avec protocole Modbus RTU ou Profibus DP, séparé galvaniquement
- Troisième sortie de signal
- Interface USB
- Interface HART

Caractéristiques du moniteur

Conditions de l'échantillon

Débit : 3 à 20 L/h Température : 0 à 50 °C Pression d'entrée : max. 2 bar Pression de sortie : pressure free Pas de sable, pas d'huile

Connexions d'échantillon

Entrée : Raccord Swagelok

avec filetage R 1/8" (ISO 7-1) pour tube de diamètre extérieur 1/4"

Sortie: Adaptateur pour tube

Serto 8 mm (PA)

Panneau de montage

Dimensions: 280 x 850 x 200 mm Matière : acier inoxydable Masse totale:

08/2025 Sous réserve de modifications sans préavis



