

Fiche technique DfrA23441X00

Système complet de gestion automatique et continue des mesures de conductivité spécifique (totale) dans l'eau d'alimentation, dans la vapeur et dans l'eau de condensation.

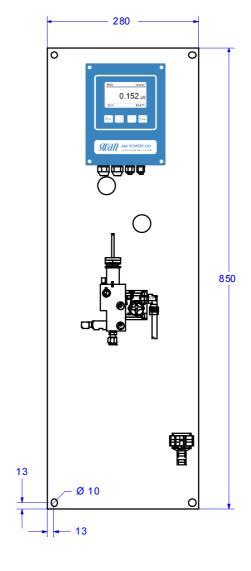
Moniteur AMI Powercon-Specific

Système complet installé sur un panneau de montage en acier inoxydable comprenant :

- 1 transmetteur AMI Powercon intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- 1 Swansensor UP-Con1000-SL capteur de conductivité à 2 électrodes avec système "slot-lock" et sonde de température Pt1000 intégrée.
- 1 QV-Flow UP-CON-SL chambre de mesure en acier inoxydable avec vanne de réglage manuel du débit et débitmètre numérique d'échantillon. Déblocage rapide du capteur par le système breveté "slot-lock".
- Testé à l'usine, prêt à l'installation et à l'emploi.

Caractéristiques techniques :

- Plage de mesure de conductivité : $0.055~\mu\text{S/cm}$ à 30 mS/cm
- Afficheur LCD retro-éclairé permettant la lecture de la valeur de mesure, de la température d'échantillon, du débit d'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menus d'utilisateur faciles en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches.
- Grand choix de compensations de température en fonction des conditions de l'échantillon.
- Enregistrement électronique des principaux événements du processus et des données d'étalonnage.
- Journal avec capacité pour 1'500 enregistrements mémorisés à des intervalles sélectionnables.
- Deux sorties de signaux par boucle de courant (0/4 20 mA) pour la conductivité et la température.



Réf. de commande	Moniteur AMI Powercon-Specific AC	A-23.441.100
	Moniteur AMI Powercon-Specific DC	A-23.441.200
Option:	[] Troisième sortie de signal par courant 0/4 à 20 mA	A-81.420.050
	[] Interface Profibus DP et Modbus	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

Swansensor UP-Con1000-SL avec sonde de température Pt1000 intégrée $(k = 0.04 \text{ cm}^{-1}).$

Plage de mesure	Résolution	
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

±1 % de la valeur mesurée ou ±1 chiffre (selon la valeur la plus élevée).

Compensations de température Fonction non linéaire pour eau extra pure, sels neutres, acides forts, bases ethanolamine fortes ammoniac morpholine, coefficient linéaire en %/°C, absolue (aucune). Influence de la température voir PPChem 2012 14(7) [Wagner].

Mesures de température Pt1000

Plage de mesure : Résolution:

Mesures de débit d'échantillon par débitmètre numérique SWAN.

Boîtier électronique : Etanchéité: Afficheur: LCD rétro-éclairé. 75 x 45 mm Connexions électriques : Dimensions: Masse: Température ambiante : 10 à 90 % rel., sans cond. Charge maxi : Humidité:

Alimentation électrique

Tension:

Version AC: 50/60 Hz (± 5 %) off".

10-36 VDC Version DC: Consommation :

Utilisation

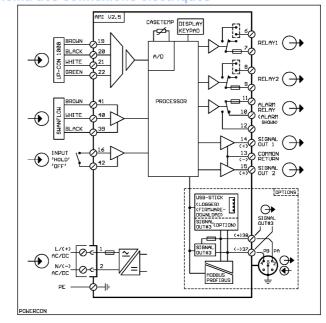
Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.

Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.

du temps de fonctionnement.

de l'historique d'étalonnage et Sauve- continu (paramètres de régulation garde des derniers 1'500 enregistre- programmables) comme une source de ments dans le journal à des intervalles courant. Troisième sortie de signal par sélectionnables.

Schéma des connexions électriques



Dispositifs de sécurité

Pas de perte de données en cas de de courant courant absorbé. -30 à +130 °C panne secteur ; toutes les données sont Boucle de courant : 0.1 °C sauvegardées dans une mémoire non Charge ohmique maxi : volatile.

Protection des entrées et sorties contre la Fonctions de régulation surtension. Séparation galvanique des Relais ou sorties de courant programsignaux.

fonte d'aluminium transmetteur avec alarmes program- mables P, PI, PID ou PD. IP 66 / NEMA 4X mables de seuil supérieur / inférieur.

bornes à vis 1 relais d'alarme

180 x 140 x 70 mm Un contact libre de potentiel pour l'alarme 1.5 kg collective des valeurs d'alarme program--10 à +50 °C mables et les défauts d'instrument.

1 entrée

pour un contact libre de potentiel; 100 à 240 VCA (± 10 %), fonction programmable "hold" ou "remote

35 VA maxi 2 sorties à relais

programmables comme interrupteurs de Facile à utiliser par des menus séparés seuil pour les valeurs de mesure, comme Pas de sable, pas d'huile! pour "messages", "diagnostic" "mainte- régulateurs ou comme temporisateur nance" "utilisation" et "installation". pour le nettoyage du système, avec pour le nettoyage du système, avec Chambre de mesure et connexions fonction "hold" automatique.

Charge nominal: 1A / 250 VCA

2 sorties de signaux (option 3 eme sortie) par le système breveté "slot-lock". Affichage de la valeur de processus, de Deux sorties de signaux programmables débit d'échantillon, de l'état d'alarme et pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) Journal des événements, des alarmes et ou comme sorties de régulation en

courant peut être choisit comme source

0/4 à 20 mA 510 Ω

entrées de mesure et des sorties de mables pour 1 ou 2 pompes de dosage à impulsions, électrovannes ou pour une vanne motorisée.

Surveillance de la température du Paramètres de régulation program-

1 interface de communication (option)

- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP
- 3e sortie de signaux
- 1A / 250 VCA Interface USB
 - Interface HART

Conditions de l'échantillon

Débit : 5 à 20 l/h Température : jusqu'à 50 °C Deux contacts libres de potentiel et Pression d'entrée (25 °C) : jusqu'à 2 bars Pression de sortie : atmosphérique

Chambre en acier inoxydable avec vanne de réglage manuel du débit et débitmètre numérique. Déblocage rapide du capteur

Entrée : adaptateur Swagelok 1/4" Sortie: Raccord 1/8" (PA) pour flexible Ø 8 mm

Panneau de montage

280 x 850 x 200 mm Dimensions: Matière: acier inoxydable Masse totale: 7.0 kg