

Transmetteur et régulateur électronique pour les mesures continues du pH ou du Redox (ORP) dans l'eau.

### Transmetteur AMI pH/Redox

- Transmetteur de mesure et de régulation intégré dans un boîtier robuste en aluminium (IP 66).
- Plage de mesure:  
0 à 14 pH resp. -500 à +1500 mV
- Connexions pour un capteur pH ou ORP, une électrode de référence, une sonde de température Pt1000 et pour un débitmètre numérique d'échantillon (QV-Flow ou deltaT-Flow).
- Connexions de capteur galvaniquement séparées.
- Compensation de température automatique selon Nernst avec ou sans fonctions de correction.
- Valeurs programmables des solutions étalons pH et des solution de calibrage redox.
- Grand afficheur LCD rétro-éclairé permettant la lecture de la valeur de mesure, de la température d'échantillon, du débit d'échantillon et du mode de fonctionnement.
- Menu utilisateur facile en anglais, allemand, français et espagnol. Programmation simple de tous les paramètres par 4 touches de fonction.
- Enregistrement électronique des principaux événements du processus et des données d'étalonnage.
- Horloge temps réel pour l'horodatage des événements dans le journal et les fonctions automatisées.
- Journal avec capacité pour 1'500 enregistrements mémorisés à des intervalles sélectionnables.
- Protection des entrées et sorties contre la surtension.
- Deux sorties avec boucle de courant (0/4 à 20 mA) pour les signaux mesurés.



- Contact d'alarme libre de potentiel utilisé comme alarme collective des alarmes programmables et des défauts de l'instrument.
- Deux contacts libres de potentiel programmables comme interrupteur de seuil ou régulateur PID.
- Entrée pour contact libre de potentiel permettant de geler la valeur de mesure ou d'interrompre la régulation des installations automatisées ("fonction hold" ou "remote off").

Réf. de commande	Transmetteur AMI pH/Redox AC	A-11.411.100
	Transmetteur AMI pH/Redox DC	A-11.411.200
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

**Mesures pH / ORP**

Entrées de signaux galvaniquement séparées.  
Résistance d'entrée : > 10<sup>13</sup> Ω

**Mesures de pH**

Plage de mesure : 0.00 à 14.00 pH  
Résolution : 0.01 pH  
Température de référence : 25 °C

**Mesures d'ORP**

Plage de mesure : -500 à +1500 mV  
Résolution : 1 mV

**Compensations de température**

automatique selon :  
- Nernst (pour eau potable et eaux usées)  
- Nernst avec compensation non linéaire de la solution (pour eau extra pure)  
- Nernst avec compensation linéaire et coefficient sélectionnable (pour eau extra pure)

**Tableau des solutions étalon**

Tableau programmable pour les solutions étalon pH et solutions de calibration ORP.

**Surveillance de capteur**

Signalisation de ruptures de verre et d'interruption de ligne.

**Mesures de température**

par sonde SWAN Pt1000  
Plage de mesure : -30 à +130 °C  
Résolution : 0.1 °C

**Mesures du débit d'échantillon**

par débitmètre numérique.

**Caractéristiques et fonctionnalités du transmetteur**

Boîtier électronique : fonte d'aluminium  
Étanchéité : IP 66 / NEMA 4X  
Afficheur : LCD rétro-éclairé, 75 x 45 mm  
Connexions électriques : bornes à vis  
Dimensions : 180 x 140 x 70 mm  
Masse : 1.5 kg  
Température ambiante : -10 à +50 °C  
Humidité : 10 à 90 % rel., sans cond.

**Alimentation électrique**

Tension :  
Version AC : 100–240 VAC (±10 %), 50/60 Hz (±5 %)  
Version DC : 10–36 VDC  
Consommation : 35 VA maxi

**Utilisation**

Facile à utiliser par des menus séparés pour "messages", "diagnostic", "maintenance", "utilisation" et "installation"

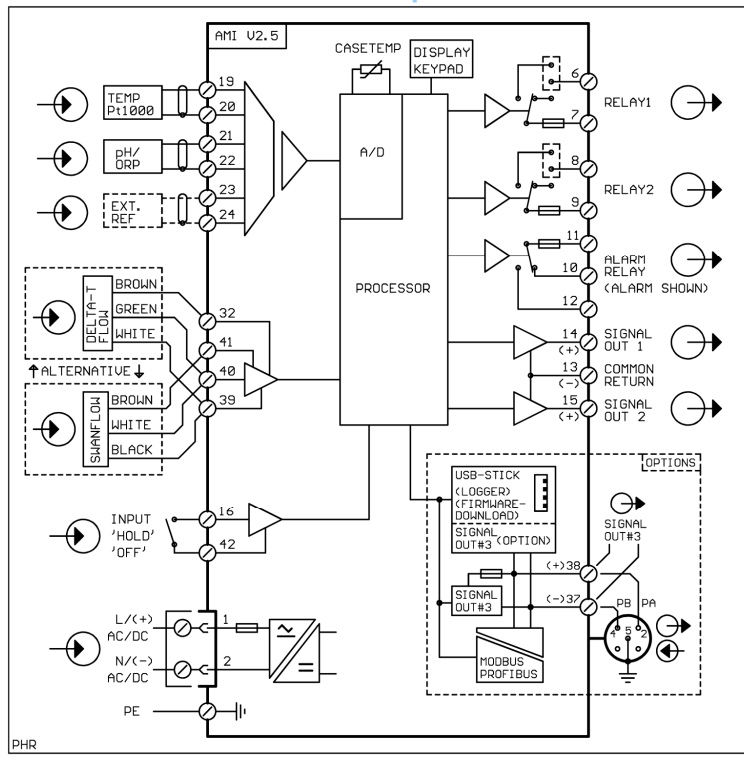
Menus utilisateurs en anglais, allemand, français et espagnol.

Protection spécifique par mot de passe pour chaque menu séparé.

Affichage de la valeur de processus, de débit d'échantillon, de l'état d'alarme et du temps de fonctionnement.

Journal des événements, des alarmes et de l'historique d'étalonnage.

**Schéma des connexions électriques**



Sauvegarde des derniers 1'500 enregistrements dans le journal à des intervalles sélectionnables.

**Horloge temps réel avec calendrier**

Pour l'horodatage des événements et des actions préprogrammés.

**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.

Séparation galvanique des entrées de mesure et des sorties de signaux.

**Surveillance de la température du transmetteur**

avec alarmes programmables de seuil supérieur / inférieur.

**1 relais d'alarme**

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

Charge maxi : 1A / 250 VCA

**1 entrée**

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

**2 sorties à relais**

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

Charge maxi : 1A / 250 VCA

**2 sorties de signaux (option 3<sup>e</sup> sortie)**

Deux sorties de signaux programmables pour les valeurs de mesure (librement échelonnables, linéaires ou bilinéaires) ou comme sortie de régulation en continu (paramètres de régulation programmables) comme une source de courant. Troisième sortie de signal par courant peut être choisit comme source de courant ou courant absorbé.

Boucle de courant : 0/4 à 20 mA  
Charge ohmique maxi : 510 Ω

**Fonctions de régulation**

Relais ou sorties de courant programmables pour 1 ou 2 pompes de dosage à impulsions, électrovannes ou pour une vanne motorisée. Paramètres de régulation programmables P, PI, PID ou PD.

**1 interface de communication (option)**

- Interface RS485 (à séparation galvanique) par Modbus RTU ou Profibus DP
- 3<sup>e</sup> sortie de signaux
- Interface USB
- Interface HART