

Appareil de mesure et de régulation DULCOMETER® diaLog DACa/DACb

Analyse aisée des paramètres de l'eau - avec l'appareil
DULCOMETER® diaLog DACa/DACb



Vous souhaitez un appareil de mesure et de régulation simple pour l'analyse de l'eau ? Un appareil simple à utiliser et avec lequel vous pouvez choisir librement parmi les grandeurs de mesure courantes pour chaque canal ? Il existe : c'est notre appareil multitalent DULCOMETER® diaLog DACa/DACb ! Il est par dessus le marché compatible Ethernet/LAN et peut être idéalement intégré aux réseaux existants.

L'appareil de mesure et de régulation DULCOMETER® diaLog DACa/DACb est notre multitalent compact pour l'analyse de l'eau. Avec ses

fonctionnalités conçues spécialement à cet effet, par exemple le traitement de grandeurs de perturbation et la commutation des paramètres de régulation, il clôt le circuit de régulation entre les sondes DULCOTEST® et les pompes doseuses ProMinent®. Les deux canaux de mesure et de régulation DULCOMETER® diaLog DACa/DACb sont individuellement configurables conformément aux exigences des clients. Tout ce dont on a besoin pour le traitement fiable de l'eau industrielle et de l'eau de process, de l'eau potable ou bien également de l'eau de piscine.

Les avantages pour vous

- Utilisation simple grâce à un écran bien lisible
- Vous en aurez plus pour votre argent : deux canaux de mesure et de régulation constituent maintenant l'équipement de base -> **disponible à partir du troisième trimestre 2017 comme version DACb**
- De multiples possibilités d'utilisation : toutes les grandeurs de mesure courantes sont réglables pour chaque canal et modifiables ultérieurement
- Commande de partout : compatibilité LAN et accès à distance commode via serveur web intégré
- Flexibilité maximale : adaptable individuellement à différents états de fonctionnement, par exemple fonctionnement de jour et de nuit
- Grande sécurité de process : évitement de dosages erronés grâce à la surveillance des grandeurs réglantes dans le temps

Domaine d'utilisation

- Mesure et régulation des paramètres de l'eau dans les installations de traitement des eaux industrielles et de process
- Surveillance des paramètres de l'eau dans l'eau potable
- Mesure de la valeur pH et des paramètres de désinfection dans l'industrie agroalimentaire et l'industrie des boissons
- Mesure et régulation des paramètres d'hygiène dans les piscines
- Surveillance de la concentration de dioxyde de chlore dans les installations pour la prévention et la lutte contre les légionelles, par exemple dans les écoles, les hôtels ou les hôpitaux
- Mesure des paramètres de désinfection pour les eaux d'arrosage et d'irrigation dans l'horticulture

Appareil de mesure et de régulation DULCOMETER® diaLog DACa/DACb

Analyse aisée des paramètres de l'eau - avec l'appareil DULCOMETER® diaLog DACa/DACb

Caractéristiques techniques

| | |
|--|--|
| Plage de mesure | Mode de raccord mV : pH : 0,00 ... 14,00 Tension redox : -1500 ... +1500 mV Mode de raccord mA (grandeurs de mesure ampérométriques, plages de mesure selon les sondes) : Chlore Dioxyde de chlore Chlorite Brome Ozone Peroxyde d'hydrogène (sonde PER) Peroxyde d'hydrogène (sonde PEROX avec convertisseur PEROX V2, référence 1047979) Acide peracétique Oxygène dissous Mode de raccord mA (grandeurs de mesure potentiométriques, plages de mesure selon le transmetteur) : pH Tension redox Fluorure Conductivité (plages de mesure selon le transmetteur) : par transmetteur 0/4 ... 20 mA Température : par Pt 100/Pt 1000, plage de mesure 0 ... 150 °C |
| Résolution | pH : 0,01 Tension redox : 1 mV Température : 0,1 °C Ampérométrique (chlore etc.) : 0,001/0,01 ppm, 0,01 % par vol., 0,1 % par vol. |
| Précision | 0,3 % par rapport à la valeur maximale de la plage de mesure |
| Entrée de mesure | pH/redox (résistance d'entrée > 0,5 x 10 ¹² Ω) |
| Compensation de température | Pt 100/Pt 1000 pour pH, sonde de dioxyde de chlore(CDP) et fluorure |
| Plage de correction temp. | 0 ... 100 °C |
| Plage de correction pH pour le chlore | Sonde CLE 3 et CLE 3.1 : 6,5 ... 8,5, sonde CBR : 6,5 ... 9,5 |
| Grandeur de perturbation | Débit par 0/4...20 mA ou compteur d'eau à contact 1 - 500 Hz, la grandeur de perturbation agit sur les deux canaux. |
| Type de régulation | Régulation P/PID |
| Régulation | 2 régulateurs à deux voies |
| Sorties analogiques | 2 (3) x 0/4 ... 20 mA à séparation galvanique, charge maxi 450 Ω, plage et affectation réglables (grandeurs de mesure, de correction, valeur réglante) |
| Sorties réglantes | 2 x 2 sorties à fréquence d'impulsions pour l'activation des pompes doseuses 2 relais (valeur limite, régulation 3 points à paliers ou par longueur d'impulsion) |
| Relais d'alarme | 250 V ~3 A, 700 VA type de contact inverseur |
| Entrées de commande numériques | 2 (5) comme entrée de commande à distance pour les fonctions pause régulation / erreur eau de mesure, commutation de bloc de paramètres, surveillance du niveau dans les réservoirs de produits chimiques |
| Raccordement électrique | 90 – 253 V, 50/60 Hz, 25 VA, 24 V DC |
| Connexion bus de terrain | PROFIBUS®-DP, Modbus RTU |
| Température ambiante | 0 ... 50 °C (pour une installation en intérieur ou avec un boîtier de protection) |
| Degré de protection | Montage mural : IP 66 et IP 67 (NEMA 4X) Montage armoire électrique : IP 54 pour la porte de l'armoire électrique |
| Contrôles et homologations | CE, MET (conforme UL selon IEC 61010) |
| Matériau corps | PC avec protection contre les flammes |
| Dimensions | 250 x 220 x 122 mm (l x H x P) |
| Poids | 1,3 kg |

Appareil de mesure et de régulation DULCOMETER® diaLog DACa/DACb

Analyse aisée des paramètres de l'eau - avec l'appareil DULCOMETER® diaLog DACa/DACb

Équipement de série pour la version 1 canal

- Canal de mesure 1 avec 14 grandeurs de mesure au choix (par mV ou mA). Les grandeurs de mesure conductivité conductive et inductive sont couvertes par les régulateurs Compact COND_C (conductive) et COND_I (inductive).
- Régulateur PID avec commande de pompe doseuse via la fréquence d'impulsion pour 2 pompes doseuses.
- Deux sorties analogiques pour la valeur de mesure, de correction ou réglante (en fonction de l'équipement en option).
- Deux entrées numériques pour la détection des erreurs au niveau de l'eau de mesure, pour la pause et la commutation entre les paramètres.
- Deux relais de puissance programmables au choix comme sortie de valeur limite, minuterie de cycle, minuterie temps réel ou régulation discontinue (en fonction de l'équipement en option).
- Grandeurs de mesure et choix de la langue lors de la mise en service.
- Compensation de température de la mesure du pH, du dioxyde de chlore (CDP) et du fluorure par Pt 100/Pt 1000.
- 22 langues de commande : toutes les langues européennes, plus le chinois, le russe, le thaïlandais et le coréen. La langue de commande est sélectionnée lors de la mise en service et peut être modifiée à tout moment au moyen d'une combinaison de touches. Le choix de la langue de la documentation se fait par le code d'identification. Un support de données contenant toutes les autres langues est fourni en plus.
- Enregistrement et transfert des paramètres de l'appareil par carte SD.
- Collecteur des données de calibration et d'événements (sans carte SD, données mémorisées dans le régulateur).
- Traitement des grandeurs de perturbation (débit) par fréquence (compteur d'eau à contact).
- Extension ultérieure des fonctionnalités du logiciel par clé d'activation ou mise à jour du logiciel.

Équipement en option pour la version à 2 canaux

Package 2

- Traitement des grandeurs de perturbation (débit) par mA ou
- compensation de pH pour le chlore avec régulation du pH ou
- indication externe de valeur de consigne par signal analogique pour le canal 1.

Package 3

- Deuxième canal de mesure et de régulation complet avec régulateur PID (remplace le régulateur D2Ca).
- 3. sortie analogique pour la valeur de mesure, de correction ou réglante (en fonction de l'équipement en option).
- Trois entrées numériques supplémentaires, par exemple pour contrôle du niveau, pause et alarme eau de mesure canal 2.
- Compensation de température de la mesure du pH, du dioxyde de chlore (CDP) et du fluorure.

Package 4

- Combinaison des packages 2 et 3 (Pour la grandeur de perturbation mA un seul canal est disponible pour les sondes ampérométriques.)

Options de communication

- Collecteur de données de mesure avec carte SD
- Visualisation des données de mesure par serveur web via LAN ou WLAN et PC/tablette et navigateur web
- PROFIBUS®-DP, Modbus RTU

Extension matérielle

- Montage de protection RC pour le relais de puissance : protège le relais de puissance lorsque des charges inductives doivent être commutées (par exemple électrovannes ou moteurs). Pas pour le raccordement électrique 24 V DC.

Remarque : L'appareil de mesure et de régulation DULCOMETER® diaLog DACa sera remplacé au troisième trimestre 2017 par le DULCOMETER® diaLog DACb.