

# PARUTION DE PRESSE

## La mesure hydrostatique de niveaux porte un nom: DCX

### ⇒ Enregistreurs de données pour mesures hydrostatiques de niveaux

#### Des mesures précises de niveau - par voie hydrostatique

Pour l'observation du niveau de nappes phréatiques et de l'état de remplissage de réservoirs, Keller AG für Druckmesstechnik propose des sondes adaptées aux conditions d'utilisation les plus diverses. Selon les besoins, elles fonctionnent en toute autonomie, avec enregistreur de données intégré, avec transmission radio (GSM), avec capillaire de compensation de la pression atmosphérique ambiante ou capteur de pression absolue distinct, en complément avec une mesure de température intégrée, etc. Selon le type de tube de jauge, ces sondes sont disponibles dans des diamètres de 16 mm et de 18 à 22 mm.

Avec un diamètre de seulement 16 mm, le DCX-16 est utilisé en des endroits (par ex. en tubes de jauge de faible diamètre) où chaque millimètre compte. Le capteur de pression est soudé dans le boîtier de l'enregistreur de données. Le type DCX-16 vissé est totalement étanche et fonctionne comme dispositif de recueil de données autonome, alimenté par pile et pourvu d'un capteur de pression absolu. Pour les faibles hauteurs d'eau, un second enregistreur (barométrique) peut enregistrer séparément l'influence des variations de pression atmosphérique à la surface de la nappe. La pression différentielle ou le niveau de remplissage sont alors calculés dans le PC par soustraction des données de mesure associées à un groupe date-heure issues des différents enregistreurs. La version DCX-16 SG/VG dispose d'une sortie sur câble. La référence constituée par la pression atmosphérique ambiante est transmise au capteur par le capillaire de compensation de pression logé dans le câble de raccordement. La lecture des données s'effectue sans devoir retirer la sonde de son tube de jauge. Le connecteur d'interface est fixé sur le tube de jauge par une bague à visser.

Avec son diamètre de 18 mm, le type DCX-18 entièrement soudé, avec ses batteries (accus) rechargeables, est conçu comme enregistreur de données autonome pour la mesure économique sur de longues périodes de la pression (hauteur d'eau) et de la température. L'électronique à microprocesseur compense les écarts de linéarité et de température des valeurs relevées par le capteur et augmente ainsi la précision des signaux de pression et de température. Le DCX-18 est également livrable en différents modes de fonctionnement avec capteur de pression absolue ou capteur de surpression et capillaires de compensation de pression. Les don-



## KELLER

AG für Druckmesstechnik  
St. Gallerstr. 119  
8404 Winterthur  
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25  
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: [info@keller-druck.com](mailto:info@keller-druck.com)  
Web: [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

Enregistreurs de données DCX



# PARUTION DE PRESSE

## KELLER

AG für Druckmesstechnik  
St. Gallerstr. 119  
8404 Winterthur  
(Suisse)

Tél.: +41-(0)52 235 25 25  
Fax: +41-(0)52 235 25 00

E-Mail: [info@keller-druck.com](mailto:info@keller-druck.com)  
Web: [www.keller-druck.com](http://www.keller-druck.com)

### La mesure hydrostatique de niveaux porte un nom: DCX

#### ⇒ Enregistreurs de données pour mesures hydrostatiques de niveaux

nées de mesure sont enregistrées en mémoire non volatile. Lors de chaque lecture de données, les accus sont rechargés en mode rapide par le connecteur de charge/lecture dont l'étanchéité est assurée par un joint torique.

Les enregistreurs de données de type DCX-22 AA d'un diamètre extérieur de 22 mm enregistrent et compensent les variations de la pression atmosphérique ambiante par un capteur barométrique monté étanche à l'extrémité supérieure du tube de jauge. Ils résistent sans dommage à des utilisations en atmosphère humide et peuvent même être noyés sur une courte période. L'électronique efficace recueille les signaux des capteurs de pression et de température de précision, corrige les écarts de linéarité ou de température selon un modèle mathématique et alimente également l'enregistreur de données en données exactes correspondantes. La pile intégrée présente une longévité de 10 ans en fonctionnement standard.

Les différentes possibilités de configuration des sondes DCX de Keller AG für Druckmesstechnik permettent d'adapter l'enregistreur de données aux exigences spécifiques du point de mesure afin de ne retenir que les données utiles. La périodicité d'enregistrement peut être pilotée par les événements. Il est également possible d'enregistrer sur la sonde des données d'installation ainsi que des commentaires concernant le point de mesure.

A partir d'un diamètre de tube de jauge de 2", les enregistreurs de données peuvent être pourvus d'une unité de transmission de données à distance par téléphonie mobile (GSM) qui vient se visser sur le tube.

Les valeurs mesurées peuvent alors être transmises en toute simplicité par courriel ou SMS à une centrale de gestion. Un logiciel gratuit, ergonomique et souple, le GSM-2-DataManager, assure alors sur ce PC central les fonctions clés d'unité organique de surveillance, de recueil de données et de commande. Le DataManager recueille les données de mesure, les classe, les représente graphiquement, signale le cas échéant tout dépassement de valeurs limites et les enregistre enfin dans une banque de données MySQL exempte de redevances de licence. Diverses fonctions d'exportation et Internet permettent l'accès des données de mesure à des tiers, tout en permettant leur intégration dans leurs systèmes d'enregistrement de données respectifs. Le paramétrage complet et la surveillance des enregistreurs de données individuels et pratiquement limités en nombre uniquement par la grille de temps disponible, équipés du module GSM de Keller, sont également assurés par le logiciel GSM -2-DataManager ou par courriels.

DCX-22 AA avec capteur barométrique

