

COMUNICADO DE PRENSA

KELLER

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

Teléfono +41-(0)52 235 25 25
Fax +41-(0)52 235 25 00

E-Mail info@keller-druck.com
Web www.keller-druck.com

La medida hidrostática de nivel se llama DCX Data loggers (registradores de datos) para medidas hidrostáticas de nivel

DCX-Data Loggers

Medidas de nivel precisas – ¡por vía hidrostática!

Keller AG für Druckmesstechnik propone una serie de sondas para visualizar los niveles de agua subterránea y los niveles de llenado de los depósitos, que pueden utilizarse en diferentes condiciones. Según las necesidades, estas sondas pueden utilizarse con total autonomía, como registrador de datos integrado, como transmisores sin cables (GSM), con un capilar para la compensación de la presión atmosférica o como sensor de presión absoluta; opcionalmente cuenta con una medida de la temperatura integrada, etc. Según el tipo de tubo de sondeo, las sondas están disponibles en diámetro 16mm y de 18mm a 22mm.

Gracias a su reducido diámetro de sólo 16mm, el DCX-16 puede utilizarse en aplicaciones en las cuales cada milímetro cuenta (p.ej: para tubos de sondeo de pequeño diámetro). El sensor de presión está soldado a la carcasa del logger. El DCX-16, roscado y completamente estanco, funciona como un registrador de datos autónomo, alimentado por una pila y provisto de un sensor de presión absoluto. En

aguas poco profundas se puede usar un segundo registrador (barométrico) para registrar de manera separada la presión barométrica en la superficie. La presión diferencia y/o el nivel de relleno se calculan en el PC por medio de una simple resta de las mediciones asociadas a una base de tiempo, de cada uno de los registradores. La versión DCX-16 SG/VG incluye una conexión por cable en la que la presión barométrica se transmite al sensor como referencia, a través de un capilar de compensación de presión que se encuentra en el cable de conexión. No hace falta desinstalar estos registradores del tubo de sondeo para poder leer los datos. La conexión interface queda sujeta sobre el tubo de sondeo con una fijación.

El DCX-18 totalmente soldado (diámetro: 18mm), con sus baterías recargable (acumuladores) es conocido como un registrador autónomo de nivel por sus medidas de nivel y temperatura hechas a bajo coste y durante largos periodos de tiempo. La electrónica del microprocesador compensa las desviaciones de linealidad y temperatura del sensor de presión, consiguiendo un aumento de la precisión de las señales de presión y temperatura. El DCX-18 se puede suministrar con diferentes modos de operación con un



COMUNICADO DE PRENSA

KELLER

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

Teléfono +41-(0)52 235 25 25
Fax +41-(0)52 235 25 00

E-Mail info@keller-druck.com
Web www.keller-druck.com

La medida hidrostática de nivel se llama DCX Data loggers (registradores de datos) para medidas hidrostáticas de nivel

sensor de presión absoluto o con un sensor de sobrepresión con un capilar para la compensación de la presión. Los datos de las medidas quedan registrados en una memoria no volátil. Cada vez que se realiza un volcado de los datos, las baterías se cargan rápidamente a través del conector de carga/lectura (sellado con la junta tórica).

El registrador de nivel tipo DCX-22 AA (diámetro: 22mm) registra y compensa las fluctuaciones de la presión barométrica con un sensor de presión del aire estanco que se coloca en el extremo superior del tubo de sondeo. Estos aparatos resisten bien su uso en ambientes húmedos y pueden incluso sumergirse durante un corto periodo de tiempo. La eficaz electrónica registra las señales de los sensores de presión y temperatura de alta precisión, corrige las desviaciones de linealidad o temperatura según un modelo matemático, y después graba los valores en la memoria interna. La pila integrada tiene una vida de 10 años en funcionamiento estándar.

El DCX puede adaptarse a los requisitos específicos para cada medida gracias a una guía que se entrega junto con el instrumento, de forma que permite guardar sólo aquellos datos útiles. El intervalo de registro puede controlarse a través de eventos. Los datos de instalación y los comentarios sobre el punto de instalación también pueden grabarse en la sonda.

Para tubos de sondeo de diámetro 2" o más, los registradores de datos (data loggers) pueden funcionar junto con una unidad de transmisión de datos a distancia por teléfono móvil (GSM) que se rosca al tubo. Así resulta fácil enviar los valores medidos a una unidad central a través de e-mail o SMS. El programa GSM-2 DataManager, un software flexible y fácil de usar, que se suministra sin coste alguno, permite utilizar las funciones de visualización, recolección de datos, control y organización del equipo en un PC central. El DataManager recoge los datos de medidas, los clasifica, los representa gráficamente, identifica los valores que han sobrepasado un valor límite asignado, y finalmente los graba en un banco de datos en formato MySQL (por el que no deben pagarse ningún tipo de licencia de uso). Diversas funciones de exportación y de internet permiten el acceso de terceros a los datos de las medidas para su integración en sus sistemas de registro de datos. Casi todos los aspectos relativos a la configuración y a la visualización de los registradores DCX con el módulo GSM-2, se pueden manejar a través del software GSM-2 DataManager o a través del e-mail.

*DCX-22 AA con sensor
de presión de aire*

