



KELLER

DATA LOGGER CAPACITIVO AUTÓNOMO

DCX-38 VG

PARA LA MEDIDA DE NIVEL DE AGUA EN ALTA RESOLUCIÓN

El colector de datos (data logger) DCX-38 VG es un instrumento autónomo que mide y registra los niveles de agua en alta resolución y en un rango de escala de 0,5 m.c.a./ 50mbar. Se caracteriza por una membrana cerámica robusta chapada en oro que le confiere una gran estabilidad a largo plazo, y por una caja en acero inoxidable con una pila que asegura un funcionamiento de larga duración.

La electrónica utiliza la última tecnología en microprocesadores, consiguiendo así una alta precisión y resolución en cuanto a las medidas de presión. El uso de una memoria no volátil garantiza la seguridad de los datos.

El DCX-38 VG está basado en un sensor de presión relativa, y ha sido diseñado para su uso bajo agua. Gracias al uso de un cable de ventilación, la corrección de las variaciones de presión atmosférica es automática. Así, se evita la necesidad de utilizar instrumentación adicional para medir la presión barométrica.

Este capilar de referencia, integrado al cable principal, puede protegerse opcionalmente con un cartucho que absorbe la humedad, conectado al mismo puerto que se utiliza para la transmisión de datos.

El data logger se puede ajustar a las necesidades individuales de cada usuario, y ofrece las siguientes ventajas:

- Registro de la presión y la temperatura
- Software sencillo y bien estructurado (Logger 4.x) para la lectura de datos a través de un PC o PDA
- Combinación de un registro de eventos y su correspondiente intervalo de tiempo, para evitar así el registro de datos no necesarios (p.ej. medida de los cambios de presión, exclusivamente)
- Posibilidad de grabar en el instrumento los datos de la instalación (con sus comentarios) de la estación de medida.

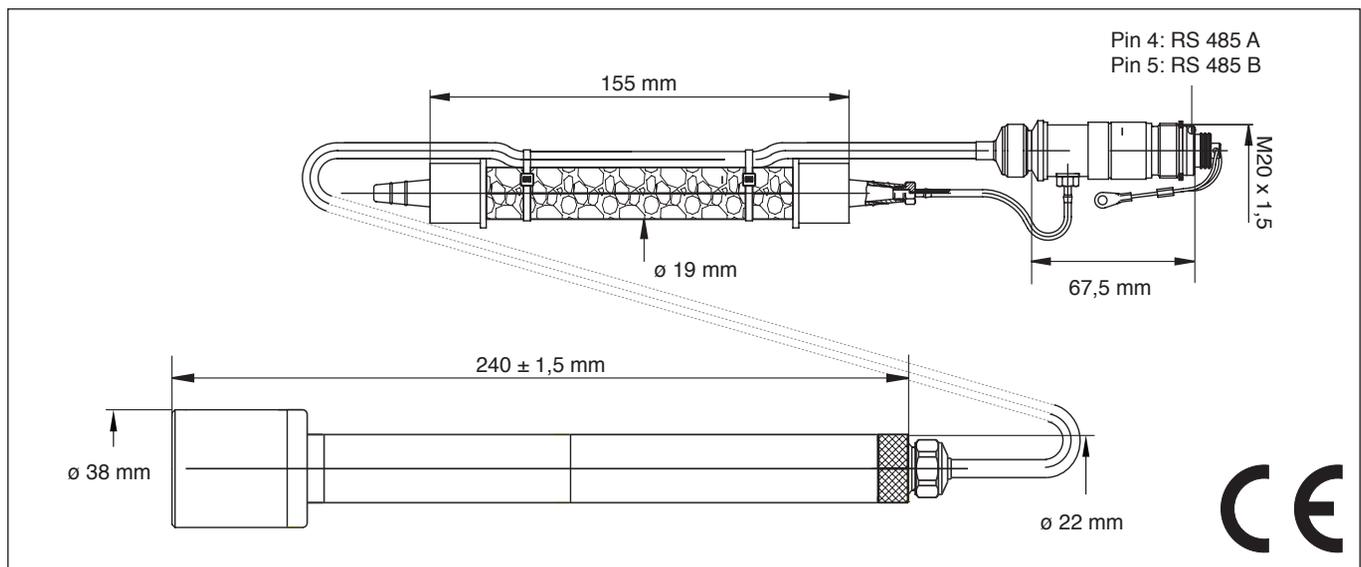
Configuración / Transferencia de datos:

Para la lectura de datos se debe acceder al interface a través del puerto situado en un extremo del cable, de manera que se pueden volcar los datos en el mismo sitio. El DCX-38 VG se puede conectar fácilmente a un PC a través de los cables de conexión K-104A o K-103A. En combinación con el software Logger 4.x, el DCX-38 VG se puede configurar y volcar los datos tanto en el mismo sitio de la instalación como en el despacho del usuario.



Conexión con el cartucho anti-humedad

Colector de datos (data logger) capacitivo



Sujeto a variaciones

10/2010

KELLER AG für Druckmesstechnik
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH

St. Gallerstrasse 119
Schwarzwaldstrasse 17

CH-8404 Winterthur
D-79798 Jestetten

Tel. +41 (0)52 - 235 25 25
Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0

Fax +41 (0)52 - 235 25 00
Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60



KELLER

Especificaciones

Rangos de presión (PR)	0...50 mbar (0...0,5 m.c.a.)	0...100 mbar (0...1 m.c.a.)	0...300 mbar (0...3 m.c.a.)
Sobrepresión	10 x rango de presión	10 x rango de presión	5 x rango de presión

PR: Relativo. Referenciado a la presión atmosférica

Alimentación	Pila de Litio 3,6V (tipo AA)
Vida de la pila *	~10 años a 1 medida/hora
Salida	RS 485 digital
Conexión eléctrica	Conector Fischer DEE 103A054
Cable de referencia	Longitudes fijas: 5m / 10m (otras, bajo demanda)
Rango temperatura comp.	-10...40 °C
Banda de error **	0,2 %FE
Resolución	máx. 0,002 %FE
Estabilidad	FE≥100mbar: ±0,1%FE; FE≤100mbar: ±0,1mbar
Medida de temperatura	Precisión típica ±0,5% °C
Memoria	57.000 medidas a un intervalo de almacenamiento ≤15s, si no 28.000 medidas
Período de medida más corto	1 por segundo
Material	Membrana: cerámica chapada en oro / Carcasa: Acero Inoxidable Housing: AISI 316L / Junta: Viton

* Influencias exteriores pueden reducir la vida de la pila

** Linealidad + Error de temperatura dentro del rango compensado

LOGGER 4.x

El software Logger 4.x se suministra junto con el cable de interface o se puede descargar de nuestra página web. El software es compatible con Windows (≥Windows95) y permite configurar los data loggers (DCX y LeoRecord) y leer los datos.

Los valores medidos pueden ser representados gráficamente, exportados, compensados con la presión atmosférica, y convertidos a otras unidades. La función Online muestra los valores actuales del instrumento. El Logger incluye el Writer y el Reader.

WRITER

El programa Writer permite la configuración y la puesta en marcha.

Funciones generales:

- Muestra de los canales de medida en tiempo real
- Indicación del estado de registro
- Edición de los parámetros de instalación
- Registro continuo o secuencial de las medidas
- Ajuste del cero

Parámetros de registro

- Selección de los canales de presión y temperatura

Puesta en marcha del instrumento en función de:

- El tiempo de inicio de la medida
- El exceso o caída de unos niveles de presión o temperatura
- El intervalo de medida y las condiciones de puesta en marcha

Registro de los datos en función de:

- El intervalo de medida (1s ... 99días) o de un evento definido
- Un cambio del nivel de presión
- Sobrepaso de unas condiciones umbral de presión
- Sobrepaso de la media de un número determinado de medidas
- La combinación de un intervalo fijo y de un evento

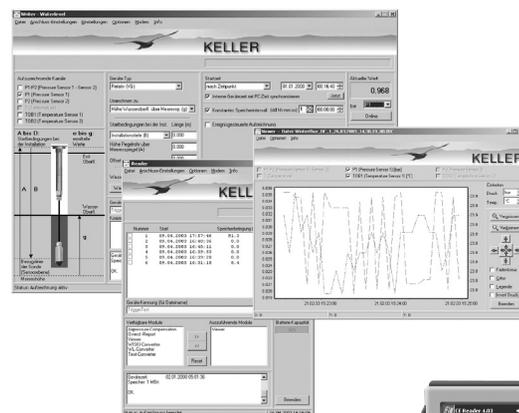
READER

El programa Reader permite la lectura de los datos registrados en un fichero. Los datos, que pueden ser convertidos a diferentes formatos, contienen los valores medidos y, además, la siguiente información: Número de serie, rango de medida, identificación del instrumento, datos de la instalación, datos de lectura, unidades de medida, valores medidos con su fecha de lectura...

Funciones generales:

- Lectura del directorio registrado con el tiempo de inicio y el tamaño del fichero en %
- Lectura de los registros individuales
- Representación gráfica de los datos
- Indicación del estado de registro
- Conversión de los datos a un fichero de texto para su importación a Excel
- Posibilidad de diversos cálculos

Bajo demanda, es posible programar cálculos especiales, así como la exportación de los datos hacia una base de datos del cliente



El logger 4.x también incluye el software Windows CE para PDA



Sujeto a variaciones

10/2010

KELLER AG für Druckmesstechnik	St. Gallerstrasse 119	CH-8404 Winterthur	Tel. +41 (0)52 - 235 25 25	Fax +41 (0)52 - 235 25 00
KELLER Ges. für Druckmesstechnik mbH	Schwarzwaldstrasse 17	D-79798 Jestetten	Tel. +49 (0)7745 - 9214 - 0	Fax +49 (0)7745 - 9214 - 60

Compañías con ISO 9001 aprobada

www.keller-druck.com