



Descripción

El CDL data logger es una dispositivo portátil que registra los valores medidos en redes de distribución de agua, sin necesidad de aporte de energía eléctrica.

La evaluación se efectúa a través de un PC (ordenador personal) y un software CDLWin, que se encuentra disponible en Sensus.

Aplicación

Gestión de la red de distribución de agua

Registro de curvas de consumo

Registro niveles de depósito

Registro de presión y caudal

Registro de temperaturas

Características especiales

Se pueden almacenar simultáneamente valores análogicos de presión y de caudal

Se pueden conectar hasta 4 sensores simultáneamente (CDL-4U)

Las entradas pueden usarse tanto para sensores analógicos como digitales

Posee 3 memorias independientes (día, hora y eventos)

Pantalla de cristal líquido (LC-Display) para los valores actuales, con activación por imán

Alarma de contacto

Diseño compacto

Alimentación por batería, independientemente de la potencia suministrada

Se utilizan baterías tipo LR 6 para el funcionamiento de pilas estándard

LC-Display (pantalla)

Programación de datos

Valores actuales

Valores extremos

Tensión de la batería

Opciones disponibles

CDL Data-Logger

Cuerpo en aluminio con pantalla (display) alfanumérica

Blindaje y solidez según normas (IP 68) modelos

| | | |
|----------|------------|------------------------|
| CDL - 1U | 1 entrada | nº referencia 18 20 35 |
| CDL - 2U | 2 entradas | nº referencia 18 20 33 |
| CDL - 4U | 4 entradas | nº referencia 18 20 31 |

Accesorios

(contador/ordenador personal)

Existe disponible para el CDL Data-logger, software de evaluación CDLWin4, nº referencia 18 14 59

Cable de conexión CDL/PC , nº referencia 11 46 52

Tenemos disponibles:

CDL-sensor de presión

CDL-interface de corriente

CDL-interface de temperatura, etc

Datos técnicos

| | |
|-------------------------|---|
| Tipo | CDL - 1U; CDL - 2U; CDL - 4U |
| Entradas | 1, 2 ó 4 (intercambiables analógicas/digitales) |
| Memoria | bloques de memoria separados para día, hora y eventos CDL - 4U: 512 kB CDL - 2U: 256 kB CDL - 1U: 128 kB |
| Pantalla LC | Alfanumérica, 2x16 caracteres |
| Protección | IP 68 |
| Caja | Carcasa de aluminio |
| Dimensiones | 220 x 105 x 70 mm |
| Peso | Aprox. 1200 g |
| Temp.de funcionamiento | 0 ... 50 °C |
| Temp.almacenaje | -10 ... +70 °C |
| Baterías | pilas alcalinas 6 unidades LR 6 (9V) |
| Tiempo duración batería | ½ ... 2 años, según el uso |
| Aviso batería | a 6.3 V |
| Sistema de reloj | Tiempo real (desviación en < 10 ⁴ a 10 °C < T < 30 °C) |
| Salida | V.24 / RS 232 - interface compatible para conectar al PC |
| | Todos los conectores externos son resistentes al agua, según IP 68 |
| Contacto de la alarma | Transistor tipo FET I max 100 mA; U max 50 V |

Impulso de entrada

| | |
|--------------------------------------|---|
| Frecuencia de entrada (programmable) | Resolución estándard < 0.2 Hz (con escala interna f < 50 Hz) |
| | alta resolución f < 10 Hz (con escala interna f < 50 Hz) |
| Emisor de impulsos | 1. contacto libre de potencial, tipo Reed resistencia contacto cerrado, < 10 kOhm (I < 5 mA) 2. emisor de colector abierto resistencia contacto cerrado, U < 0.2 V (I < 5 mA) 3. emisor con suministro externo de potencia 4V < Uh < 12V /0V < UL < 0.2V longitud de cable máximo de 50 m |

Entrada analógica

| | |
|---------------------|-----------------------------|
| Convertidor A/D | 12 bit, 0 ... 4096 dígitos |
| Intervalo de medida | 0,1 seg. ... 1 día |
| Unidad | programable (bar, °C etc..) |
| Valor de referencia | 0 ... 4096 dígitos |

