

Registrador de datos de entrada de impulsos Parte de la familia NOMAD®

OM-CP-PULSE101A



- ✓ 10 años de vida útil de la batería
- ✓ Frecuencia de impulsos de 10 KHz
- ✓ Función de inicio/parada múltiples
- ✓ Descarga a velocidad ultra-alta
- ✓ Memoria: 500.000 lecturas
- ✓ Circunvalación de memoria
- ✓ Indicador de vida útil de la batería
- ✓ Protección con contraseña opcional
- ✓ Funcionamiento en tiempo real

El OM-CP-PULSE101A es un dispositivo de registro de bajo coste que detecta una entrada de impulsos o cierre de contacto de fuentes externas tales como transductores o iniciadores de impulsos (medidores de gas, agua o electricidad) y transforma esas entradas en unidades técnicas.

Además, este registrador de datos permite al usuario almacenar unidades definidas por él tales como galones/min. en el dispositivo, así como factores de escala y valores de desplazamiento. Esto permite al usuario linealizar y graduar fácilmente cualquier transductor que proporcione una salida de impulsos o de cierre de contacto para cualquier unidad requerida por el usuario automáticamente.

Una vez activado, el registrador de datos detecta y registra el número de impulsos/cierres de contacto que se producen en periodos "depósitos de tiempo" adyacentes. Este depósito de tiempo se puede seleccionar desde 1 segundo a más de 24 horas. Al final de cada uno de estos periodos, se registra el número total de impulsos/recuentos en el depósito de tiempo.

El registrador de datos comienza otro depósito de tiempo y continúa hasta que la memoria esté llena o el periodo de prueba haya finalizado. Su reloj en tiempo real asegura que todos los datos incluyan fecha y hora. Es ideal para registrar acontecimientos.



El modelo OM-CP-PULSE101A se muestra en su tamaño real.



OM-CP-PULSE101A.

El medio de almacenamiento es una memoria permanente de estado sólido, que proporciona una seguridad máxima de los datos incluso si se descarga la batería. Su tamaño pequeño permite que pueda adaptarse prácticamente a cualquier lugar. La recuperación de datos es simple. Conéctelo en un puerto COM disponible y nuestro software fácil de utilizar hará el resto.

El software convierte su PC en un registrador de banda en tiempo real. Los datos pueden imprimirse en formato gráfico o de tabla y exportarse a un archivo de texto o de Microsoft Excel.

Especificaciones

Conexión de entrada: terminal de tornillo extraíble

Frecuencia de impulsos máxima: 10 KHz

Rango de entrada: 0 a 30 Vcc continuo

Entrada baja: <0,4 V

Entrada alta: >2,8 V

Conexión asistida por enriquecimiento débil interna: <60 μ A

Impedancia de entrada: >60 k Ω

**Ancho de impulso mínimo/
Duración de cierre de contacto:** \geq 10 microsegundos

Velocidad de lectura: 1 lectura cada segundo hasta 1 lectura cada 24 horas

Modos de inicio:

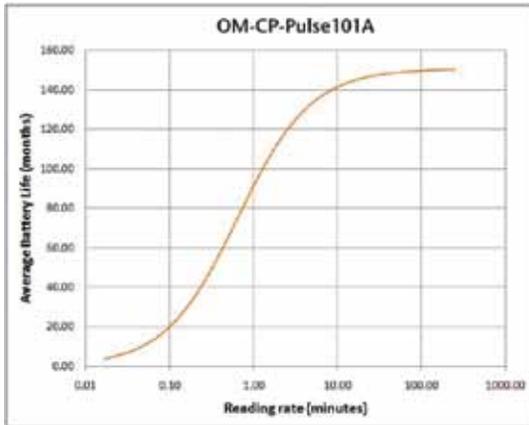
- Inicio inmediato
- Inicio con retraso hasta 18 meses
- Pulsador de inicio/parada múltiples

Modo de inicio/parada múltiples: inicie y pare el dispositivo varias veces sin tener que descargar datos ni comunicarse con un PC

Activación del modo de inicio/parada múltiples: para iniciar el dispositivo, mantenga presionado el pulsador durante 5 segundos, el dispositivo realiza el registro; para detener el dispositivo, mantenga presionado el pulsador durante 5 segundos mientras que el dispositivo realiza el registro y el dispositivo interrumpirá el proceso de registro

Memoria: 500.000 lecturas; circunvalación de memoria configurable por software, 250.000 lecturas en modo de inicio/parada múltiples

REGISTRADORES DE DATOS



Vida útil promedio de la batería frente a la velocidad de lectura del OM-CP-PULSE101A registrando en un entorno de 25 °C.



El modelo OM-CP-PULSE101A se muestra en su tamaño real.

Circunvalación de memoria: sí (seleccionable con software)

Registro en tiempo real: el dispositivo puede usarse con el PC para controlar y registrar datos en tiempo real

Funcionalidad LED:

LED verde parpadea: frecuencia de 10 segundos para indicar el registro; frecuencia de 15 segundos para indicar modo de inicio con retraso

LED rojo parpadea: frecuencia de 10 segundos para indicar batería baja o memoria llena; frecuencia de 1 segundo para indicar condición de alarma

Protección con contraseña:

puede programarse una contraseña opcional en el dispositivo para restringir el acceso a las opciones de configuración. Los datos pueden leerse sin la contraseña.

Unidades técnicas: las unidades técnicas originales pueden graduarse para mostrar unidades de medición de otro tipo. Esto es útil cuando se controlan las salidas de diferentes tipos de sensores tales como caudal, velocidad del viento y otros.

Tipo de batería: batería de litio de 3,6 V (incluida); reemplazable por el usuario

Vida útil de la batería: 10 años típica, según la frecuencia y el ciclo de servicio (véase la gráfica)

Precisión de tiempo: registro de datos independiente de ± 1 minuto/mes a 20 °C/(68 °F)

Interfaz de ordenador: USB (se requiere cable de interfaz); 115.200 baudios

Software: XP SP3/Vista y 7 (32 y 64 bits)

Entorno operativo: -40 a 80 °C (-40 a 176 °F), 0 a 95% de HR, sin condensación

Dimensiones: 64 de altura x 36 de ancho x 16 mm de profundidad (2,5 x 1,4 x 0,6")

Peso: 24 g (0,9 onzas)

Materiales: plástico ABS



OM-CP-IFC200, el software para Windows muestra los datos en formato gráfico o de tabla.

Para hacer su pedido, visite es.omega.com/om-cp-pulse101a para consultar precios y detalles

N.º de modelo	Descripción
OM-CP-PULSE101A	Registrador de datos de entrada de impulsos con interfaz USB
OM-CP-IFC200	Software de Windows y cable de interfaz USB de 3,7 m (12')
OM-CP-BAT105	Batería de litio de 3,6 V de repuesto

Completo de serie con batería de litio de 3,6 V. El manual del operador y el cable de interfaz USB se incluyen con el software para Windows OM-CP-IFC200 (necesario para que el registrador de datos funcione, se vende por separado).

Ejemplo de pedido: OM-CP-PULSE101A, registrador de datos de entrada de impulsos con interfaz USB y OM-CP-IFC200 software para Windows con cable USB.