

# LevelPRO™

## Indicador de Nivel y Procesador Múltiple

- Sistema de comunicaciones de caída múltiple EIA-485
- Capacidad de entrada múltiple para 8 tanques
- Teclado de operaciones de interconexión
- Resolución de la pantalla de 8 dígitos

Los Procesadores LevelPRO proporcionan una medición continua de la existencia de líquido ya sea en tanques de almacenamiento o en tanques en proceso. Calculan el nivel en base a la presión hidrostática creada por la profundidad del líquido en el tanque. Esta presión es el resultado tanto de la profundidad como de la densidad (peso específico). El peso específico puede ser registrado en el sistema LevelPRO a través del teclado del usuario.

El Procesador de Tanque LevelPRO expresa la salida directamente en unidades de ingeniería. El procesador refiere un perfil de capacidad para correlacionar la salida del transmisor a la geometría real del tanque. Posteriormente el procesador formatea directamente el valor resultante como el peso o volumen total del líquido en el tanque. Similar a una operación de interconexión, el teclado permite el acceso a la selección de funciones y a la entrada de datos. Distinto a los medidores de panel digital, no existen factores de conversión ni puntos de escala para el registro del usuario. Todos los detalles de aplicación han sido programados de fábrica en memoria no volátil.

### Indicador del nivel del tanque

La lectura LCD alfanumérica de dos líneas proporciona una indicación del nivel del tanque, incluyendo la unidad de medida (galones, libras, litros, kilogramos). La segunda línea identifica el tanque con una denominación de hasta 10 caracteres/espacios. El nivel puede representarse con un valor de hasta 8 dígitos permitiendo una indicación directa de peso para tanques mucho mayores.



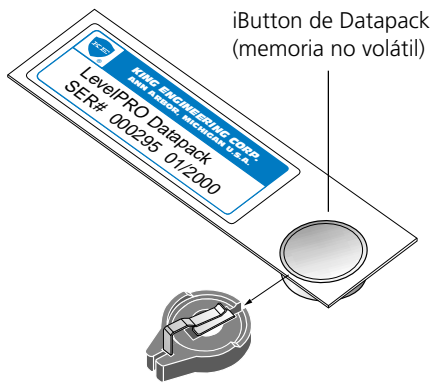
El Procesador de Tanque LevelPRO™

## Requerimientos de entrada

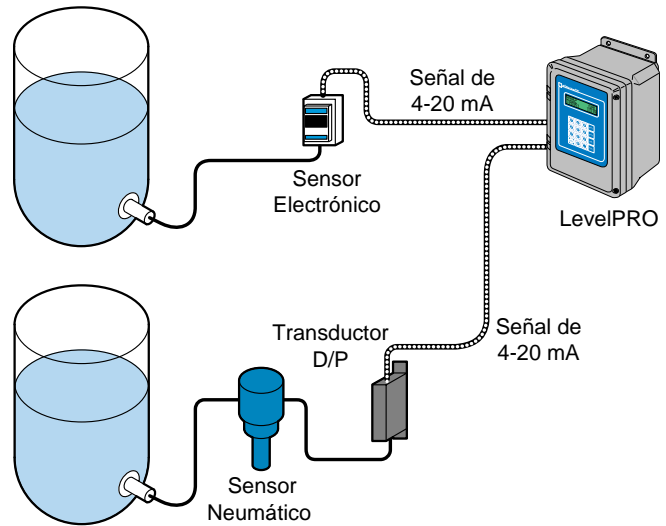
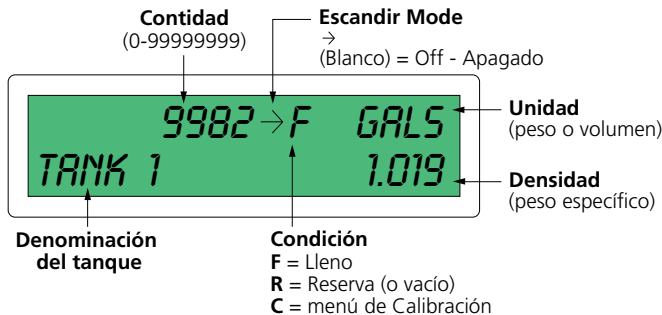
El Procesador de Nivel del Tanque LevelPRO acepta una salida de 4-20 mA proporcionales estándar desde el transmisor de nivel de líquido. El sensor utilizado para detectar la presión hidrostática (creada por la profundidad del líquido) puede ser tanto electrónico como neumático. Con éste último se utiliza un transductor de presión electrónico para convertir la señal neumática del sensor en una salida de 4-20 mA. Esto puede realizarse con un Módulo P/D o Transductor P/D de KING-GAGE.

## Programación de aplicación (Datapack)

El Procesador de Tanque LevelPRO expresa la salida directamente en unidades de ingeniería. El procesador refiere un perfil de capacidad para correlacionar la salida del transductor a la geometría real del tanque. Posteriormente el procesador exhibe el valor resultante directamente como el peso o volumen total del líquido contenido en el tanque. Todos los detalles de aplicación están programados de fábrica en memoria no volátil.



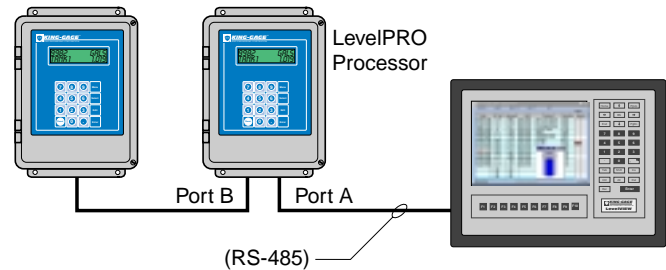
Conocida como *iButton de Datapack*, esta modulo de memoria contiene el valor de densidad de líquido por defecto, el factor de unidades de lectura y la denominación del tanque. Además del registro de protección de la batería, algunos datos críticos tales como el perfil de capacidad, no se encuentran disponibles para el usuario con el fin de prevenir cualquier posible corrupción de la programación original de fábrica.



El teclado de operaciones de interconexión permite una edición directa del peso específico corriente, correspondiente al contenido del tanque. Otro método utiliza el enlace de comunicaciones externo y el protocolo del comando ASCII para cambiar el valor del peso específico desde una terminal remota o un Controladores programmable (PLC).

## Comunicaciones de la Red (RS-485)

Los procesadores para tanque LevelPRO pueden proporcionar comunicaciones directas digitales por medio de una interconexión de la red caída múltiple de dos hilos. Hasta 32 dispositivos individuales LevelPRO pueden ser instalados en una red de caída múltiple. Los canales indiividuales de los tanques pueden ser activados mediante pregunta-respuesta usando comunicaciones seriales que incluyen RS-485 ASCII o la emulación Modbus RTU.



© KING-GAGE y el emblema de KE son marcas registradas de King Engineering Corporation.



Box 1228, Ann Arbor, Michigan 48106-1228 U.S.A.  
Phone: (734) 662-5691 • FAX: (734) 662-6652