

# 7 Recomendaciones para elegir un transmisor multifunción

A continuación se detallan los principales factores que se deben valorar si la industria de procesos desea “hacerse multifunción”, ya que reemplazar los transmisores de una sola función con transmisores multifunción aumenta la flexibilidad del sistema, reduce el inventario de piezas de repuesto y limita la necesidad de formación.

## 1 CARACTERÍSTICAS DEL PRODUCTO

- › Comprobar que el transmisor multifunción puede medir todas o casi todas las señales de entrada y proporcionar las salidas analógicas y de contacto que se necesiten.
- › Asegurarse de que el transmisor multifunción se puede alimentar con la fuente de tensión.

## 2 ESPECIFICACIONES FUTURAS

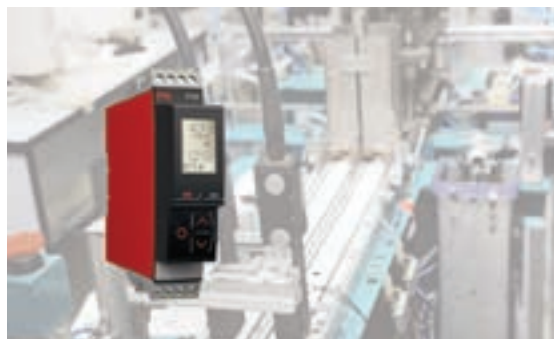
- › Analizar cómo se puede cambiar el sistema en el futuro: un buen transmisor multifunción se puede reprogramar fácilmente para usarlo de diversas formas a medida que el sistema evoluciona.

## 3 OPCIONES DE MONTAJE DISPONIBLES

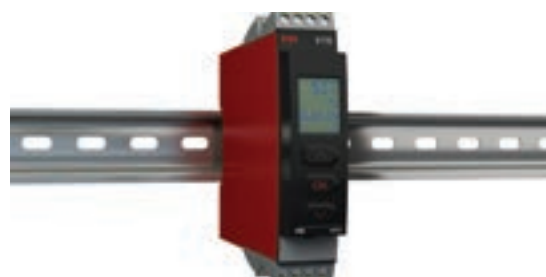
- › ¿Cómo se desea montar el transmisor? La mayoría de los transmisores se montan en un carril DIN de 35 mm de anchura, pero en algunas aplicaciones se utilizan carriles electrificados para montar y alimentar a la vez los transmisores. Con menos frecuencia, los transmisores se atornillan a una superficie de panel.

## 4 FÁCIL CONFIGURACIÓN Y SOLUCIÓN DE PROBLEMAS

- › Un transmisor multifunción mide una amplia gama de entradas y proporciona muchas salidas diferentes. Debe ser fácil configurarlo y solucionar los problemas relacionados con él.



En la mayoría de las aplicaciones, un transmisor multifunción se usa para proporcionar aislamiento de la señal, conversión de señales y escalado de señales.



PR 4116 es un transmisor universal con la interfaz de comunicación PR 4511.

## 5 CONSIDERACIONES DE RENDIMIENTO

- › Si el transmisor se va a instalar en una ubicación con cambios acusados en la temperatura ambiente, asegurarse de comprobar su especificación de temperatura ambiente.
- › Comprobar la especificación de precisión. La mayoría de las aplicaciones requieren una precisión del 0,1% del rango seleccionado.
- › Comprobar igualmente la inmunidad a la interferencia electromagnética. Es un factor importante en las aplicaciones en las que hay un alto nivel de ruido eléctrico. Muchos transmisores generan un error de medición o incluso se apagan cuando están expuestos a altos niveles de interferencia electromagnética.

## 6 APROBACIONES Y CERTIFICADOS

- › ¿Qué aprobaciones de dispositivos requiere su aplicación?

## 7 GARANTÍA

- › Comprobar siempre la garantía del transmisor antes de comprarlo.

## LA SOLUCIÓN

La gama de dispositivos individuales de PR Electronics acepta una amplia serie de entradas y proporciona una extensa gama de salidas, con lo que múltiples aplicaciones están cubiertas. Asimismo, los dispositivos son fácilmente adaptables como su estándar.