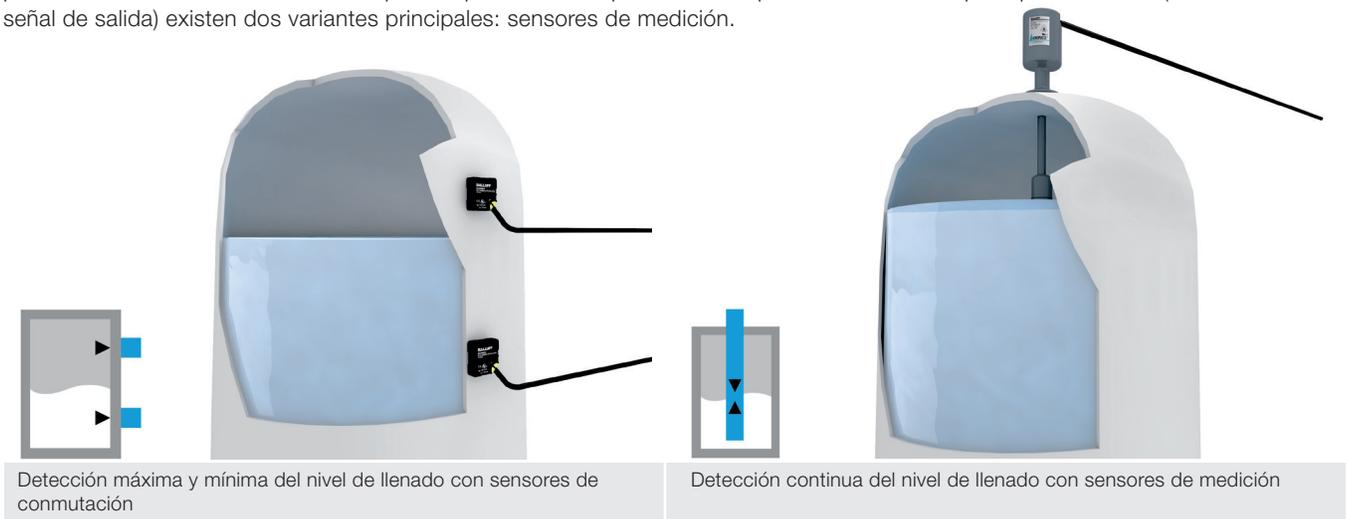


## Conceptos básicos de la automatización

# CÓMO SE DIFERENCIAN LOS SENSORES DE CONMUTACIÓN Y DE MEDICIÓN

Los sensores y sistemas con diferentes principios de acción le abren un variado abanico de aplicaciones. La amplia gama de productos también ofrece soluciones para requerimientos específicos. Independientemente del principio de acción (referido a la señal de salida) existen dos variantes principales: sensores de medición.



En algunas aplicaciones basta con que se detecten dos posiciones: el punto inicial y el punto final. En otras, es importante detectar la posición en toda la carrera de medición. Dependiendo de la información que necesite, escoja sensores de conmutación o de medición. Tenga en cuenta los siguientes criterios a la hora de tomar una decisión:

### VENTAJAS DE LOS SENSORES DE CONMUTACIÓN:

- costos bajos gracias a su sencilla tecnología
- fácil puesta en marcha
- por lo general, no tienen contacto con el medio

### VENTAJAS DE LOS SENSORES DE MEDICIÓN:

- alta precisión de posición y distancia
- medición dinámica constante
- uso más flexible en comparación con los sensores de conmutación

<p>Principio de conmutación para comprobar si hay un objeto presente o no</p>	<p>Principio análogo para la salida de un valor de medición continua</p>	<p>IO-Link como tecnología independiente de bus para la comunicación en el entorno de sensores</p>	<p>Ethernet como tecnología para el intercambio de datos en un sistema de bus</p>

Los sensores de conmutación detectan si hay un objeto o no.

Los sensores analógicos, por el contrario, permiten una detección continua de la distancia o posición.

IO-Link y Ethernet pueden emitir tanto señales de conmutación como valores de medición. Adicionalmente, estas tecnologías ofrecen la posibilidad de intercambiar otros datos, por ejemplo, la denominación del producto o valores para un monitoreo de condiciones en sincronización con los datos del proceso.