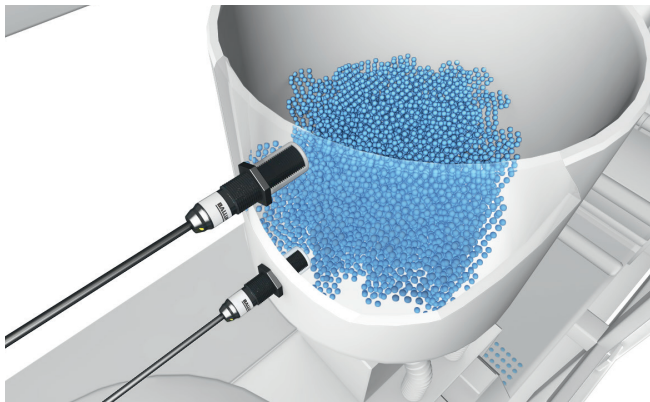


## Detección – Niveles de llenado

# DETECTAR NIVELES DE LLENADO DE LÍQUIDOS Y SUSTANCIAS SÓLIDAS CON SENSORES

¿Desea detectar de manera fiable los niveles de llenado en sus contenedores? Para encontrar la solución adecuada, responda a las siguientes preguntas: ¿A qué distancia se encuentra el objeto a medir? ¿Puede el sensor estar en contacto con el medio? ¿De cuánto espacio dispongo para el montaje? ¿Qué condiciones del entorno debería tomar en cuenta (temperaturas elevadas, humedad, presencia de aceite, suciedad, etc.)? De esta forma podrá seleccionar la tecnología adecuada.



Los sensores capacitivos detectan de forma fiable el nivel de llenado mínimo o máximo de material granulado en un contenedor.



Los sensores ultrasónicos comprueban el nivel de llenado de los depósitos.

Los sensores capacitivos detectan el nivel de llenado de material granulado en un contenedor con total precisión. Para ello se colocan dos sensores en diferentes puntos del contenedor. Cuando se supera o no se alcanza el nivel, se emite una señal. De esta forma se impide el llenado excesivo, se evita que el nivel de llenado se sitúe por debajo del nivel mínimo y se reduce el tiempo de paro de la máquina. Los sensores capacitivos están diseñados para ser flexibles y fáciles de instalar.

Los sensores ultrasónicos detectan sin contacto el nivel de llenado exacto de un depósito. De esta forma se garantiza la continuidad del proceso de llenado. Los sensores ultrasónicos son fiables incluso a grandes distancias y no requieren de elementos adicionales como, por ejemplo, reflectores.



Sensor capacitivo para la detección de niveles de llenado – con o sin contacto con el medio – a corta distancia



Sensor ultrasónico para la detección de niveles de llenado – sin contacto con el medio – incluso a grandes distancias.

Dependiendo del ámbito de aplicación, puede utilizar diferentes tecnologías para la detección del nivel de llenado:

- **sensores capacitivos** para detectar niveles de llenado de prácticamente todos los materiales y líquidos a corta distancia (< 50 mm)
- **sensores ultrasónicos** para detectar prácticamente todos los objetos a grandes distancias (> 50 mm) con ayuda del sonido