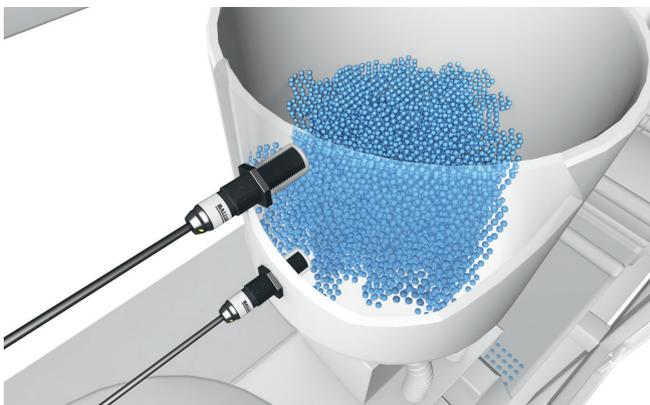


## Reconhecer – níveis de abastecimento

# REGISTRAR NÍVEIS DE ABASTECIMENTO DE FLUÍDOS E MATÉRIAS SÓLIDAS POR MEIO DE SENSORES

Deseja registrar os níveis de abastecimento de reservatórios com segurança? Para que você possa encontrar uma solução adequada, por favor, responda as seguintes perguntas: Qual é a distância necessária até o objeto? O sensor pode ter contato com o meio? Qual é o espaço disponível para a instalação? Quais são as condições do ambiente que precisam ser levadas em consideração (temperaturas elevadas, umidade, óleo, sujeira, etc.)? Assim, você escolhe a tecnologia correta.



Sensores capacitivos registram, de maneira confiável, o nível mínimo ou o nível máximo de abastecimento em um reservatório.



Sensores de ultrassom verificam a altura de abastecimento de tanques.

Sensores capacitivos registram, de modo confiável, o nível de abastecimento de granulados em recipientes. Para esta finalidade, são montados dois sensores em posições defasadas dentro do recipiente. Em caso de nível excessivamente baixo ou alto, um sinal é emitido. Com isto, você impede um abastecimento excessivo, evita que o abastecimento fique abaixo do nível mínimo e reduza a paralisação de máquinas. Sensores capacitivos podem ser montados de modo flexível e simples.

Sensores de ultrassom registram, sem contato, a altura exata do abastecimento de um tanque. Com isto, você assegura que o processo de abastecimento ocorre de modo contínuo. Sensores de ultrassom são confiáveis também para distâncias maiores e eles não requerem peças adicionais como, por ex., refletores.



Sensor capacitivo para registro de níveis de abastecimento – com ou sem contato com os meios – para curtas distâncias



Sensor de ultrassom para registro de níveis de abastecimento – sem contato – também para distâncias maiores

Dependendo da área de aplicação, você pode utilizar diferentes tecnologias para o registro do nível de abastecimento:

- **Sensores capacitivos** para registro do nível de abastecimento de quase todos os materiais e fluídos a curta distância (< 50 mm)
- **Sensores de ultrassom** para registro, por meio de som, de quase todos os objetos através de distâncias maiores (> 50 mm)