

Medição de Nível – LLT100 para cliente Totalmix

Reator de bicarbonato de sódio



O primeiro Nível Laser LLT100 transmissor vendido para Totalmix Indústria e Comércio LTDA (Brasil)

Measurement made easy

01 Transmissor de nível de aço inoxidável LLT100

02 Nível LLT100 transmissor peças técnicas

Medição de Nível - LLT100

Introdução

A Totalmix é a maior empresa brasileira produtora de bicarbonato de sódio “verde”. São a primeira e única indústria do mundo a produzir e comercializar bicarbonatos sustentáveis, consumindo CO2 sustentável e renovável a partir do etanol e produção de açúcar. O bicarbonato de sódio tem múltiplos usos na produção de alimentos, nutrição animal e extintores de incêndio.



01

Desafio

A medição é muito crítica para a síntese de bicarbonato de sódio e para as principais reações químicas envolvidos no reator de cristalização. Como parte do processo, a Totalmix precisava medir o nível em um ambiente cáustico com fluido muito abrasivo. Alguns desafios foram:

- Obstruções metálicas dentro do reator
- Injeção de vapor durante a produção
- Temperatura acima de 80°C
- Agitador rotativo durante a produção

Solução ABB

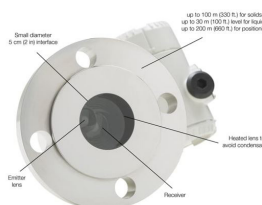
O transmissor de nível a laser, LLT100, forneceu a solução ideal para medir o nível do reator de bicarbonato de sódio por vários motivos:

- Feixe de ângulo muito baixo de 0.3 °
- Tubo de refrigeração que permite trabalhar com alta temperatura
- Carcaça de aço inoxidável para suportar ambiente cáustico
- Fácil manutenção devido à medição de tecnologia não invasiva
- Filtros digitais para minimizar o ruído na medição causado pelo agitador

Conclusão

A ABB forneceu uma medição de nível sem contato simples e confiável neste ambiente industrial. De outras tecnologias como Dp Cell e Ultrasonic foram usadas, mas falharam devido à agitação, intensidade do vapor, alta temperatura e ambiente cáustico.

Este laser é o primeiro instalado em uma importante empresa química localizada no Brasil



02

ABB Measurement & Analytics

For your local ABB contact, visit:
www.abb.com/contacts

For more product information, visit:
www.abb.com/measurement

