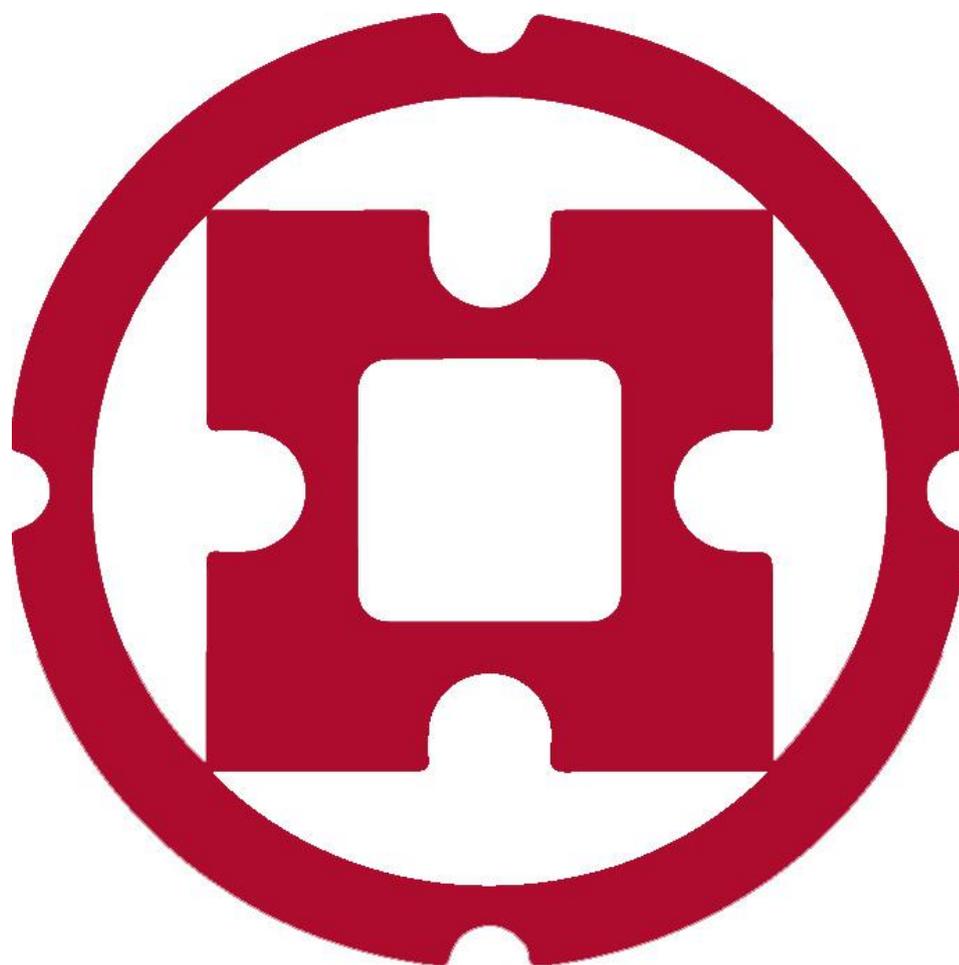


# **LNX-StrainCell**

**Sistema de Medição de Nível e Peso**



## Bolt-on, tecnologia de Semicondutor de Silício para medição contínua e precisa de nível/peso em silos com vigas metálicas de sustentação



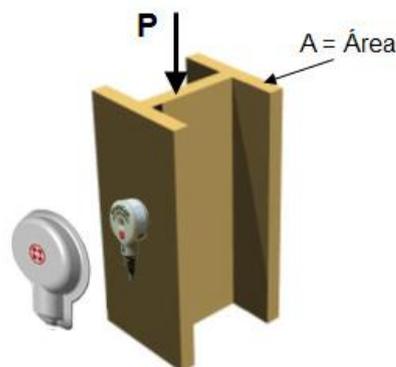
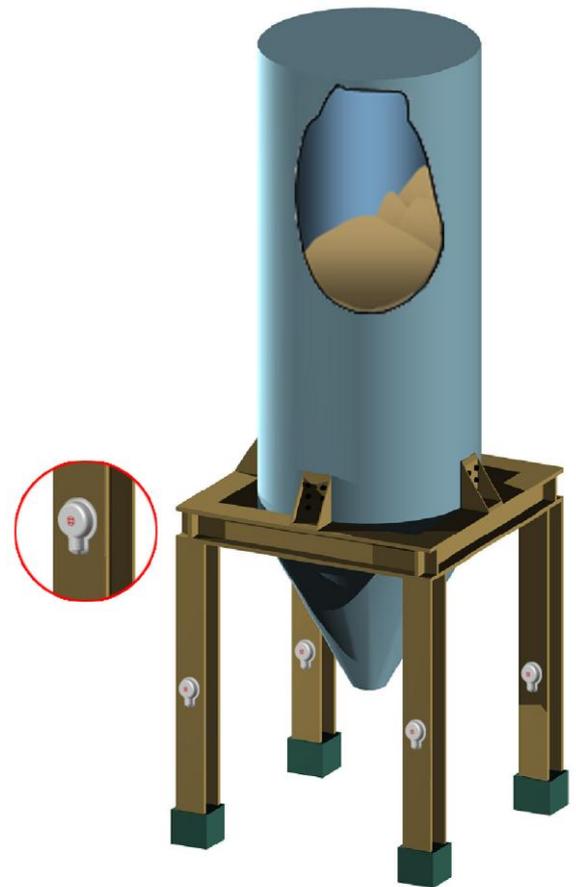
A equipe da LENOX foi pioneira na tecnologia do sistema bolt-on no Brasil para medições contínuas de nível/peso em uma grande variedade de silos e tanques com a utilização da tecnologia de medição de deformação estrutural com sensores de silício semicondutor. Contando com o que há de mais moderno em medições estruturais, nosso sensor de silício, LNX-StrainCell, possui compensação automática de temperatura, sistema de medição omni-direcional, proporcionando uma medição mais precisa e estável.

### Princípio

Quando instalado diretamente na estrutura que suporta o silo (sistema bolt-on), nosso sensor mede as deformações nas estruturas de sustentação dos silos “pernas”, proporcional a quantidade de produto armazenado dentro do mesmo, enviando uma saída de tensão a nossa eletrônica de alta resolução, possuindo indicação local e sinais de saída para PLC e Sistema Supervisório, possibilitando a automação no controle de processo

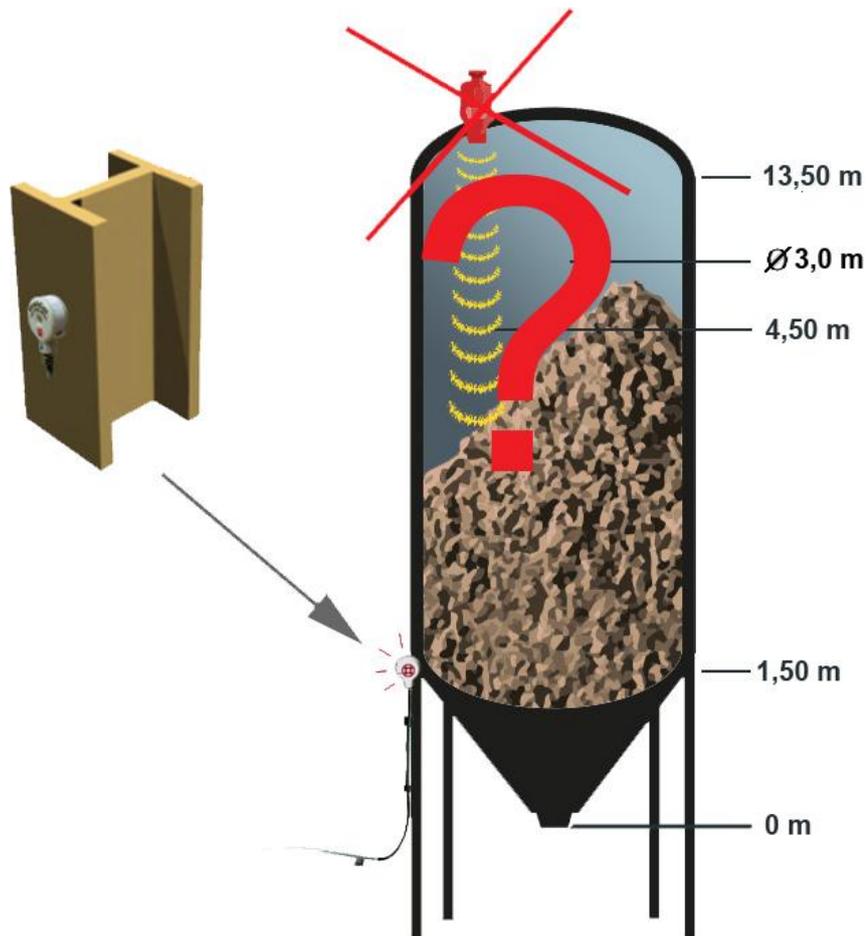
Com isto, as características dos produtos armazenados, como pó, poeira, ângulo de repouso, abrasão temperatura, entre outros, não afetam na medição, pois nosso sistema é instalado de forma não intrusiva.

Ideal para silos existentes pois não há necessidade de nenhuma modificação estrutural ou mesmo parada de processo para instalação, de fácil instalação, livre de manutenção, fornece uma leitura repetitiva e altamente confiável, tornando-se a melhor opção custo benefício para medição de nível/peso.



## Vantagens

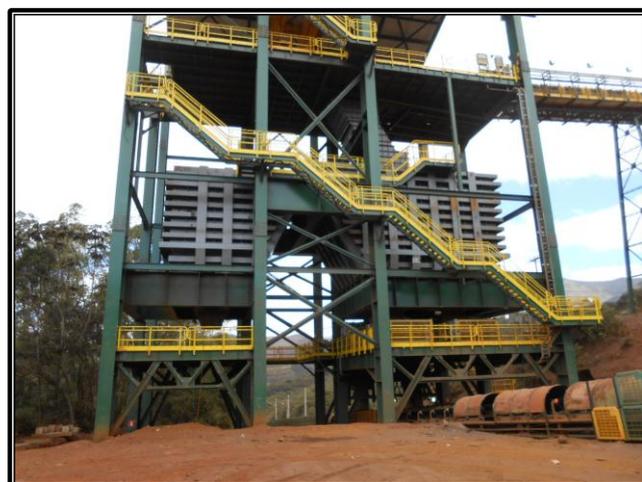
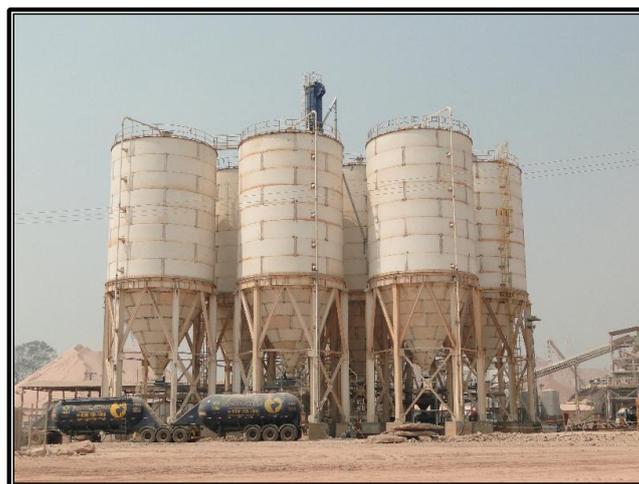
- ◆ Instalação Bolt-on
- ◆ Montagem Simples
- ◆ Utiliza estrutura existente do silo
- ◆ Sem modificação estrutural.
- ◆ Tamanho otimizado
- ◆ Medição Omni-direcional
- ◆ Preciso, estável, repetitivo
- ◆ Função TARA
- ◆ Display de Indicação
- ◆ Saídas 4-20 mA, Profibus
- ◆ DeviceNet, Modbus, Relés
- ◆ Fácil Calibração

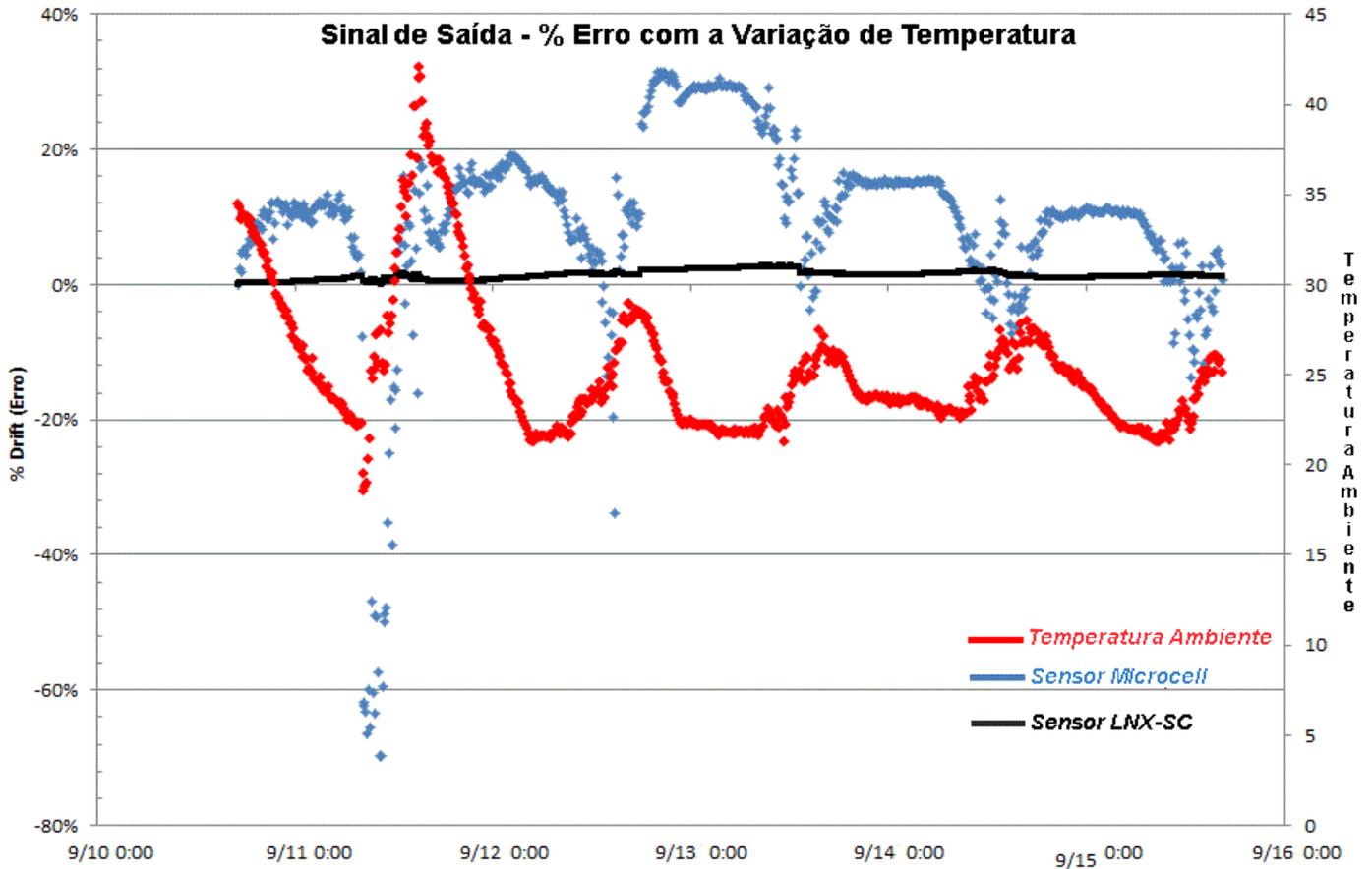




### Aplicações

- ◆ Pesagem de Silos
- ◆ Pesagem de Tanques
- ◆ Pesagem de Moegas
- ◆ Construção
- ◆ Monitoração de Fadiga
- ◆ Transporte
- ◆ Controle de Processos





### Especificação Técnica

- ◆ **Nível de Stress** 21 kg/mm<sup>2</sup> - 30.000 PSI
- ◆ **Sensibilidade** 0.775 mV/V/0.7 kg/ mm<sup>2</sup> - 0.775 mV/V/1000 PSI
- ◆ **Tensão de Excitação** 5-12 VDC
- ◆ **Peso** 15g
- ◆ **Temperatura de Operação** -35°C - +66°C
- ◆ **Comprimento do cabo** 1,85 metros, 04 vias com shield
- ◆ **Repetibilidade & Histerese** 0,05% do fundo de escala
- ◆ **Resistência de Isolamento** > 10 Mohms
- ◆ **Grau de Proteção** NEMA 4X

