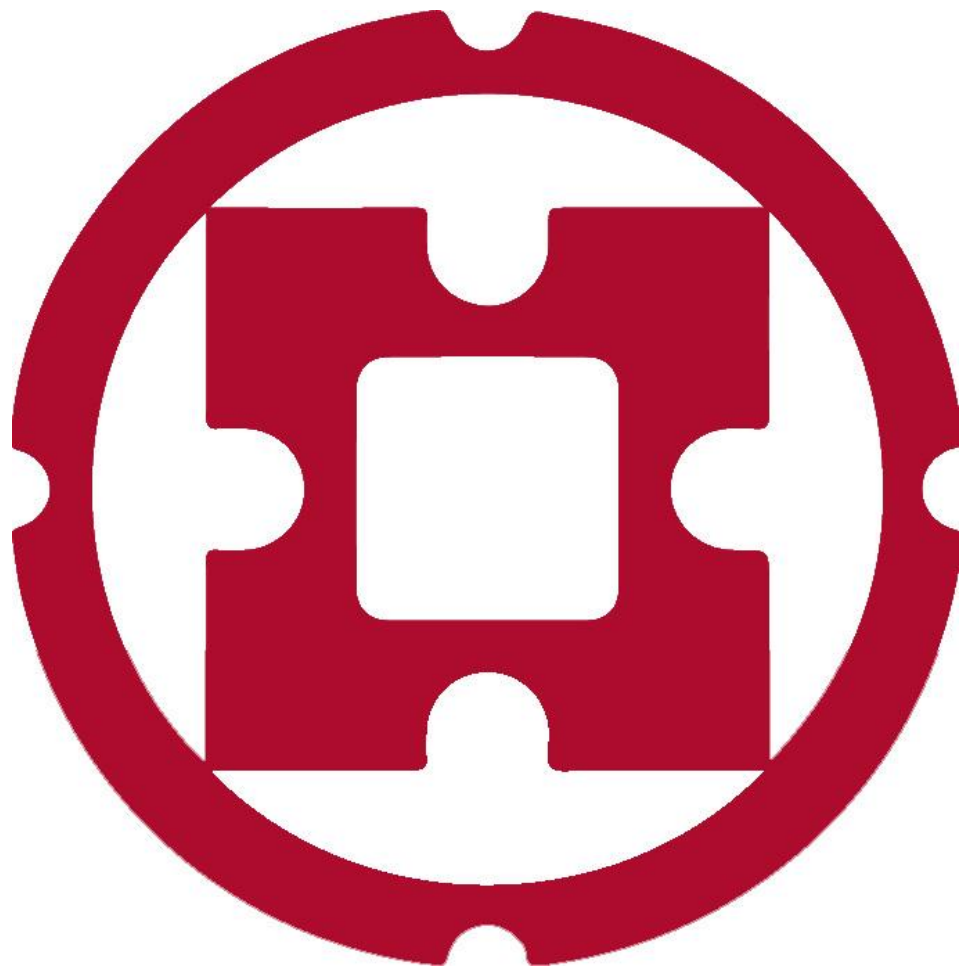


StrainCell

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



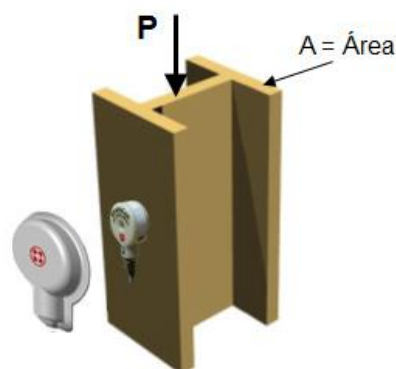
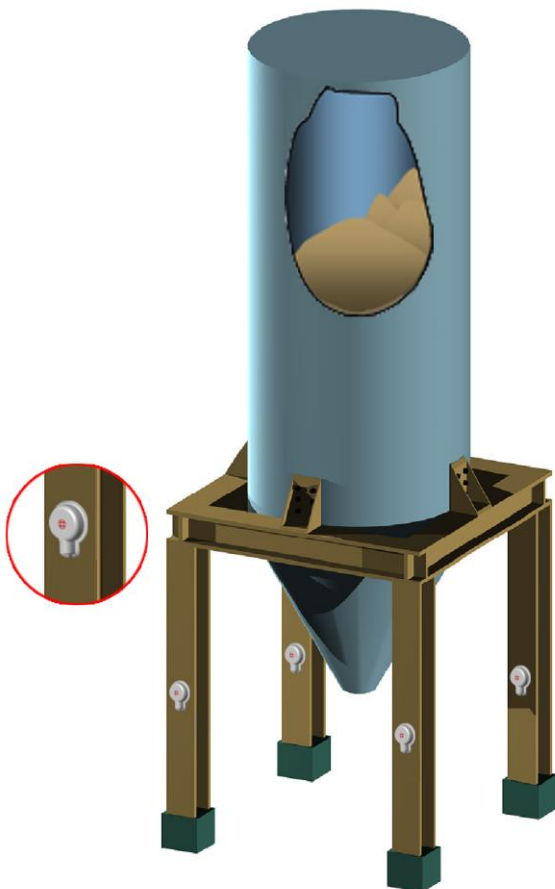
Sempre em buscas de tecnologia, a UMITEK possui a solução para medições contínuas de nível/peso em uma grande variedade de silos com a utilização da tecnologia de medição através da deformação estrutural com sensores de silício semicondutor. Contando com o que há de mais moderno em medições estruturais, nosso sensor de silício, StrainCell, sistema de medição omni-direcional, proporcionando uma medição mais precisa e estável.

Princípio

Quando instalado diretamente na estrutura que sustenta o silo (sistema bolt-on), o sensor mede as deformações nas estruturas de sustentação dos silos “pernas”, proporcional a quantidade de produto armazenado dentro dele, 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. 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/mm² - 30.000 PSI
◆ Sensibilidade	0.775 mV/V/0.7 kg/ mm² - 0.775 mV/V/1000 PSI
◆ Tensão de Excitação	5-12 VDC
◆ Vida útil	> 1.000.000 de Ciclos
◆ Erro	2% do fundo de escala em média
◆ Temperatura de Operação	-35°C - +66°C
◆ Cabo	04 vias com shield
◆ Repetibilidade & Histerese	0,05% do fundo de escala
◆ Resistência de Isolamento	> 10 Mohms
◆ Grau de Proteção	NEMA 4X

INDICADOR DE NÍVEL/PESO MODELO PD6100



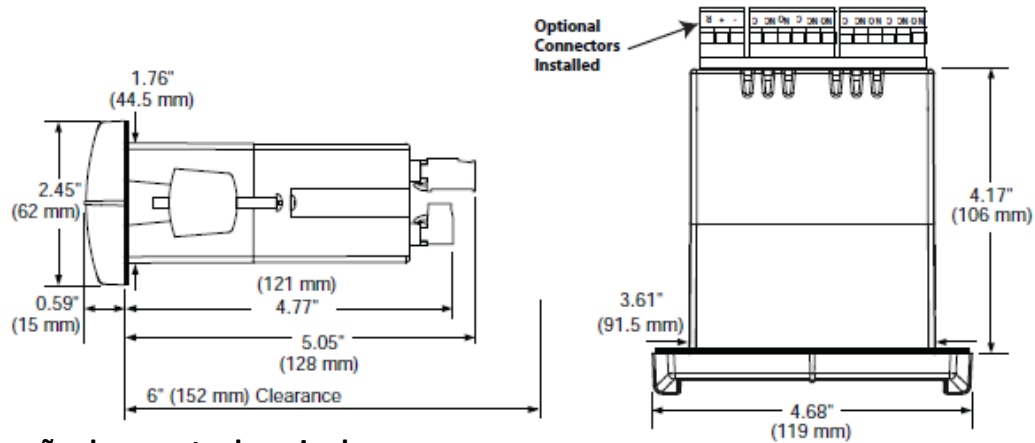
O indicador/transmissor microprocessado modelo PD6100 é utilizado nas aplicações para medição de nível/peso de silos, tanques, hoppers, moegas, etc, recebendo o sinal dos sensores de deformação estrutural de última geração modelo StrainCell, e proporcionando uma indicação local em display do peso/nível da medição em questão.

Com sua transmissão analógica de 4-20 mA, torna-se ideal para conexão com CLP's, SDCD's, IHM's tornando-se uma excelente ferramenta para controle de processos, permitindo ao usuário ter a informação em tempo real da atual indicação do sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- **Sinal de Entrada: Sensores de Silício StrainCell**
- **Alimentação Elétrica: 85-265 VAC**
- **Sinal de Saída Analógico: 0-20 mA / 4-20 mA**
- **Comunicação Modbus**
- **Grau de Proteção: Frontal IP65**
- **Montagem: Em Painel**
- **Programação: Através de teclado frontal**
- **Indicação: Display Frontal**
- **Temperatura de Operação: -40°C a +65°C**

DIMENSÕES:



- Dimensão do recorte do painel:
45 mm x 92 mm

FORNECIDO POR:



Tel.: 2978-8868