

SENSOR DE NÍVEL PARA SÓLIDOS | **PS-ND-01**

O PS-ND-01 é um sensor eletrônico desenvolvido para detecção e monitoramento de nível de materiais sólidos em aplicações industriais, com foco em chutes Donnelly de moendas e processos que exigem uma solução robusta, simples de ajustar e de fácil comissionamento. A tecnologia de medição resistiva identifica a presença do material por meio do contato com o elemento sensor, permitindo configurar a resposta conforme as características do produto e do processo. O ajuste é realizado de forma sem fio por aplicativo Android, com identificação individual por TAG, calibração de vazio e cheio e parâmetros de sensibilidade, histerese e damping.

APLICAÇÕES

- Chutes Donnelly de moendas de cana-de-açúcar
- Detecção de presença e nível de bagaço
- Silos, moegas, funis e dutos de sólidos
- Biomassa e resíduos fibrosos
- Rações e produtos granulados
- Farinha, açúcar e outros sólidos compatíveis com medição resistiva
- Pontos de processo onde seja necessária indicação digital de presença/nível

PRINCIPAIS BENEFÍCIOS

- Configuração sem fio por aplicativo Android - Bluetooth
- Identificação individual de cada sensor por TAG
- Calibração rápida de VAZIO e CHEIO diretamente no processo
- Sensibilidade ajustável de acordo com o material e a instalação
- Histerese configurável para evitar oscilações no ponto de comutação
- Damping ajustável para estabilização da leitura
- Visualização do nível de sinal em percentual no aplicativo
- Saída digital para integração com PLC, relé ou sistema de automação
- Baixa necessidade de manutenção e comissionamento simplificado
- Calibração simples para diferentes materiais e condições de processo
- Mais estabilidade no controle de nível do Donnelly

PRINCIPIO DE OPERAÇÃO

O PS-ND-01 utiliza princípio de medição resistiva. Quando o material entra em contato com o elemento sensor, ocorre uma alteração elétrica que é processada pelo equipamento e convertida em um nível de sinal. A calibração de dois pontos permite associar a condição de processo a uma referência de vazio e outra de presença máxima. A partir dessas referências, o operador pode ajustar a sensibilidade, a histerese e o damping para obter uma comutação estável e adequada à aplicação.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

- Alimentação: 24Vcc | 3 Fios
- Configuração: Aplicativo Android via Bluetooth
- Calibração: 2 pontos: VAZIO / CHEIO
- Sensibilidade: Ajustável 0 a 100 %
- Histerese: Ajustável
- Damping: Ajustável
- Saída: 24Vcc
- Identificação: TAG configurável por sensor
- Grau de proteção Ip67

☎ (16) 3234-9660

📞 (16) 9 8118-1970

✉ contato@pro-systemas.com.br

🌐 www.pro-systemas.com.br



ACESSO NOSSO SITE

