

# TRANSMISSOR DE NÍVEL E VOLUME ULTRASSÔNICO

## Série EchoTrek

### APRESENTAÇÃO

Este instrumento é utilizado na medição contínua e precisa do nível de produtos líquidos ou sólidos armazenados em tanques, reservatórios ou silos.

Não possui qualquer parte mecânica em contato com o processo uma vez que seu funcionamento é totalmente baseado na emissão de pulsos de ultrassom por um sensor instalado no tanque/silo que são refletidos pelo material que está sendo monitorando.

Apresenta diferentes opções de materiais para o transdutor (para compatibilidade química), saídas (relês, 4-20 mA a 2 ou 4 fios, RS485 ou Hart), versões para áreas classificadas, versões para montagem remota ou integral além de poderem efetuar a indicação de volume e funções de controle ou alarme de nível. A grande quantidade de opções permite que este medidor seja utilizado nas mais variadas aplicações que necessitam da medição de nível sem que ocorra qualquer tipo de contato físico do instrumento com o meio devido a agressividade (produtos químicos como ácidos), pureza (água ultrapura) ou característica intrínseca (como produtos altamente viscosos).

Devido à sua grande versatilidade, este medidor pode ainda ser utilizado na medição de vazão em canal aberto. A única alteração necessária para a mudança de aplicação é a alteração de sua programação



### CARACTERÍSTICA

#### LÍQUIDOS

- Transmissor compacto 2- ou 4-fios;
- Medição de Nível sem contato;
- Ângulo de feixe de apenas 5°;
- Compensação de Temperatura;
- Excelente processamento de sinal pelo software QUEST+;
- Transdutores com face PP, PVDF, PTFE, aço inox, espuma;
- Módulo Plug-in de exibição;
- Proteção secundária contra relâmpagos;
- Comunicação HART;
- Função de Datalogger;
- Saída de relé de energia;
- Modelo à prova de Explosão;

#### SÓLIDOS

- Transmissor compacto 2- ou 4-fios;
- Medição de Nível sem contato;
- Ângulo de feixe de apenas 5°;
- Compensação de Temperatura.
- Excelente processamento de sinal pelo software QUEST+;
- Transdutores com face PP, PVDF, PTFE, aço inox, espuma;
- Módulo Plug-in de exibição;
- Proteção secundária contra relâmpagos;
- Comunicação HART;

- Quase todos os líquidos ou sólidos que fluam;
- Nível, volume e caudal em canal aberto;
- Medição de confiança em aplicações difíceis como vapor/fumo misturados, líquidos com espuma, ou pós durante o enchimento com produtos sólidos;



### EchoTrek\_Líquidos

GERAL	
Alimentação:	2-fios: 12–36 V DC   4-fios: 85–255 V AC   11.4–40 V DC, 11.4–28 V AC, 20–28 V AC/DC
Temperatura Ambiente:	-30°C ... +70°C
Temperatura Média:	-30°C ... +100°C
Pressão:	0.3 to 3 bar
Faixas de Medições:	0.2 – 25 m para líquidos
Saída:	4-20 mA, HART
Proteção:	IP67
Aprovação	ATEX x

### EchoTrek\_Sólidos

GERAL	
Alimentação:	2-fios: 12–36 V DC   4-fios: 85–255 V AC   11.4–40 V DC, 11.4–28 V AC, 20–28 V AC/DC
Temperatura Ambiente:	-30°C ... +70°C
Temperatura Média:	-30°C ... +100°C
Pressão:	0.3 to 3 bar
Faixas de Medições:	0.6 – 60 m para sólidos
Saída:	4-20 mA, HART
Proteção:	IP67
Aprovação	ATEX x