

SENSOR DE ÁREA X VELOCIDADE

Série NIS

APRESENTAÇÃO

Os sensores de área x velocidade da série NIS fazem parte de um sistema de medição fixo para medição de vazão contínua e armazenamento de dados de medição gravados. Eles podem ser utilizados para meios limpos e ligeiramente poluídos e em tubos completamente cheios, de várias dimensões e canais abertos usando até 8 trajetórias de medição, em conexão com o Medidor de Vazão Série NivuChannel ou nosso Transmissor de Vazão Série NivuFlow 600.

Princípio de Medição

- As leituras são detectadas com base no princípio do tempo de trânsito ultrassônico que permite uso versátil com elevados resultados de medições precisas. Graças ao material de montagem perfeitamente encaixado do sistema é ideal para adaptação de grandes geometrias, tais como canais de água de arrefecimento, tubos e águas superficiais ou para substituição dos sistemas existentes de medição de vazão.

CARACTERÍSTICA

- Sensor de tempo de trânsito ultrassônico para conexão com NivuFlow 650 e NivuFlow 600;
- Medição da vazão com maior precisão;
- Medição em água clara a ligeiramente poluída;
- Medição em geometrias total e parcialmente preenchidas;
- Material do sensor resistente para uso em vários meios;
- Cabo com até 100 m de comprimento entre o sensor e o transmissor ou a caixa do adaptador;



APLICAÇÃO

- Medições fixas em tubos completos nas usinas hidroelétricas, estações de bombeamento e similares;
- Sistemas de irrigação;
- Entradas e saídas que conduzem aos sistemas de arrefecimento de água ou circulação;
- Saídas WWTP;
- Dutos de água suja;
- Medições de fluxo industrial, água de processo;
- Adaptação e substituição do sistema existente de medição de vazão e muitos mais;

GERAL	
Princípios de medição:	mpo de trânsito ultrassônico
Faixa de medição:	-15 m/s a +15 m/s
Incerteza de Medição:	Velocidade do fluxo (v médio) dentro do caminho $\pm 0,1\%$ do valor de medição
Frequência da medição:	0,9 a 1,2 MHz
Proteção:	IP 68
Temperatura de operação:	-20 °C a +50 °C
Temperatura de armazenamento:	-30 °C a +70 °C
Pressão de operação:	máx. 4 bar
Comprimentos do cabo:	Máx. 100 m de entre o sensor e o transmissor ou a caixa do adaptador
Conexão do sensor:	Cabo pré-configurado contínuo
Materiais de contato do meio:	Aço inoxidável 1.4404, carbono
Derivação do ponto zero:	Ponto zero absolutamente estável