

# SENSOR DO TIPO ROSCADO

## Série NOS

### APRESENTAÇÃO

Os sensores do tipo roscado da série NOS são ideais para utilização em tubulações pressurizadas e linhas de alta pressão, e 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 até ligeiramente poluídos de tubos completamente cheios (dutos forçados) de várias dimensões em conexão com o Medidor de Vazão Série NivuChannel ou nosso Transmissor de Vazão Série NivuFlow 600.

#### Princípio de Medição

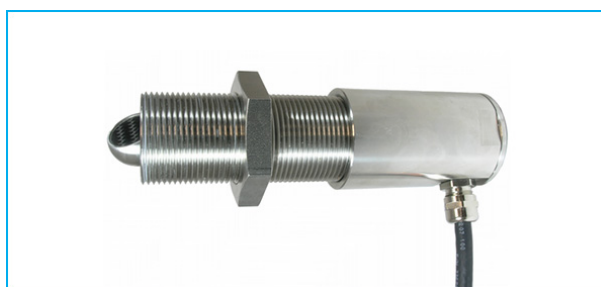
- As leituras são detectadas com base no princípio do tempo de trânsito ultrassônico. A criação de uma rede de medição padronizada através da instalação de até 8 vias de medição de acordo com a IEC 60041 permite altos resultados de medição precisa.

### CARACTERÍSTICA

- Sensor de tempo de trânsito ultrassônico para conexão com NivuFlow 650;
- Monitoramento preciso elevado das usinas hidrelétricas;
- Material do sensor resistente para uso em vários meios;
- Medição em água clara a ligeiramente poluída;
- Monitoramento da usina hidrelétrica com a mais alta precisão de medição;
- Para medições de 8 vias de acordo com a IEC 60041 (ASME PTC 18);
- 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 de ETAR e muito mais;
- Medições de fluxo industrial, água de processo, tubulações pressurizadas e muitos mais;



GERAL	
Princípios de medição:	Tempo de trânsito ultrassônico e medição de perfil com detecção de padrão digital
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
Comprimentos do cabo:	Até 100 m de entre o sensor e o transmissor ou a caixa do adaptador
Materiais de contato do meio:	Aço inoxidável 1.4404, carbono