

## SENSOR DE NÍVEL & PRESSÃO MODELO S2103/S2104

### Características

*Alta exatidão  
Construção toda em titânio soldado  
Excelente estabilidade  
Tamanho Reduzido  
NEMA 6 (IP68)*

### Especificações

|   |   |
|---|---|
| Faixas de Operação:                       |   |
| Psi:.....                                 | 1, 2.5, 5, 10, 15, 30, 50, 75, 150                      |
| Metros de Água:.....                      | 0.7, 1.8, 3.5, 7, 10.5,<br>21, 35, 50, 100              |
| Exatidão:                                 |   |
| S2103:.....                               | 0.25% FS  |
| S2104:.....                               | 0.1% FS   |
| Efeitos Térmicos:                         |   |
| Compensação de temperatura:.....          | -2 a 30 °C  |
| Banda de Erro Total:                      |   |
| S2103:.....                               | 1.5 %   |
| S2104:.....                               | 0.3 %   |
| Estabilidade de Longo Termo:.....         | 0.1% FS/ano   |
| Sinal de Saída:.....                      | 4 a 20 mA, 2 fios                                       |
| Transdutor:.....                          | Strain gauge piezoresistivo<br>de silício micro-usinado |
| Sobre-pressão:.....                       | 4 vezes FS, 2000 psi max                                |
| Resistência de Insulação:                 |   |
| S2103:.....                               | 100 MΩ a 50 VDC   |
| S2104:.....                               | > 100 MΩ a 500 VDC                                      |
| Alimentação:..... 9 a 30 VDC              |   |
| Temperatura Operacional:..... -20 a 60 °C |   |
| Material:                                 |   |
| Corpo:.....                               | Titânio   |
| Diafragma:.....                           | Titânio   |
| Cabo:.....                                | Poliuretano   |
| Tamanho:.....                             | 200 mm (L) x 18 mm (P)                                  |
| Peso:.....                                | 140 g (5 oz) sem cabo                                   |



### Introdução

O sensor de Nível e Pressão Modelo S2103 é especialmente projetado para medição de profundidade e/ou nível de poços, canais, rios e outras aplicações semelhantes.

### Construção

A construção em titânio assegura um excelente tempo de vida em ambientes hostis, incluindo aplicações químicas e corrosivas. A fabricação tem garantia de 5 anos contra corrosão.

Um avançado sensor de pressão piezoesistivo de silício micro-usinado fornece excelente performance e resistência a choques e vibrações. Um cabo de poliuretano de alta resistência é moldado ao corpo do transdutor, fornecendo um conjunto à prova d'água e de alta integridade. O cabo é reforçado com "kevlar" de maneira a evitar alongamento quando em uso em poços profundos.

### Operação

Este sensor é ideal para uso em aplicações onde tamanho reduzido é necessário. A fabricação em titânio torna este sensor utilizável também em aplicações em água *ságada*.

O elemento sensor em silício é totalmente isolado do meio por um diafragma de titânio, o que permite medidas confiáveis e de longo termo em fluidos hostis.