

## SÉRIE DL.OCS/N/RS485 DATALOGGER DE NÍVEL (SUBMERSÍVEL)

SENSOR PIEZORESISTIVO, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL,  
TEMPERATURA E CONDUTIVIDADE

O novo datalogger tem elemento sensor piezoresistivo que converte a pressão aplicada pelo fluido em sinal eléctrico. Este sinal eléctrico é amplificado, linearizado e disponibilizado como sinal padronizado por uma eletrónica de alta fiabilidade, construída com componentes em SMD. Possui também sensores para medição de temperatura e condutividade (opcionais). As medidas obtidas podem ser transferidas via PC/Tablet/Smartphone através do interface NOESIS desenvolvido pela STS.

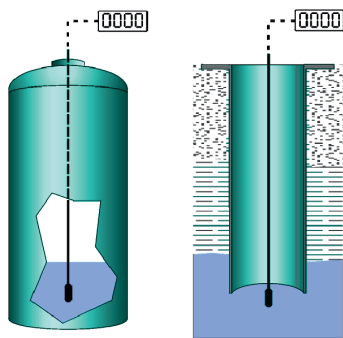


### CARACTERÍSTICAS

- Elemento sensor hidrostático tecnologia piezoresistiva.
- Medição de pressão e temperatura (standard).
- Duração da bateria: 10 anos a uma leitura por hora.
- Intervalo de medida programável 1 segundo até 168 horas.
- Opcionais: Medição de temperatura e condutividade.

### VANTAGENS

- Montagem compacta e robusta em aço inoxidável AISI 316.
- Transferência de dados para PC, tablet ou smartphone (software NOESIS)
- Alta fiabilidade.
- Fácil instalação.
- Produto com certificação CE



### APLICAÇÕES TÍPICAS:

- Poços artesanais
- Barragens
- Furos
- Reservatórios
- Depósitos
- Tanques
- Rios, lagos
- Estações de tratamento de águas e efluentes
- etc.

### FLUIDOS:

- Água
- Água do mar
- Gasóleo
- Gasolina
- Fuel
- Óleos
- Vinho
- Cerveja
- Produtos Químicos
- Fluidos Agressivos
- etc.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Variável de medida . . . . . pressão, temperatura e condutividade
- Intervalo de medida . . . . . 0,5 segundos a 24 horas
- Comunicação serial . . . . . RS-485
- Grau de protecção sensor . . . IP68
- Grau de protecção unidade electrónica . . . . . IP67
- Identificação . . . . . Cada datalogger possui seu número de série individual num Tag programável pelo utilizador.
- Cabo (especial) . . . . . para compensação da pressão atmosférica
- Precisão . . . . .  $\pm 0,15\%$  FE
- Alimentação . . . . . Bateria de lítio 3,6 V
- Temp. operação do fluido . . -5°... 50°C
- Compatibilidade eletromagnética
- EN 60068-2-6 . . . . . vibrações
- EN 60068-2-27 . . . . . impactos
- EN 55011
- EN 55022 . . . . . emissões, classe B
- EN 6100-4-2
- EN 61326-1 . . . . . descarga electrostática
- EN 61000-4-3
- EN 61326-1 . . . . . imunidade a radiação (wireless)
- EN 61000-4-4
- EN 61326-1 . . . . . transientes (motores, válvulas)
- EN 61000-4-5
- EN 61326-1 . . . . . sobretensão
- EN 61000-4-6
- EN 61326-1 . . . . . rádio-frequência (conversores de frequência)

## SÉRIE DL.OCS/N/RS485 DATALOGGER DE NÍVEL (SUBMERSÍVEL)

### SENSOR PIEZORESISTIVO, PARA MEDIÇÃO DE NÍVEL, TEMPERATURA E CONDUTIVIDADE

- Notas:**
- Em caso de encomenda indique gama, tipo do fluido e densidade do mesmo, comprimento e tipo do cabo pretendido.
  - Para fluidos tais como o **fuel** ou **diesel** é aconselhável utilizar cabo de **teflon** e modelo **EX**.
  - Para **Indústria Alimentar** com certificado **BAM** utilizar o cabo **PE** (polietileno).
  - Nas aplicações onde existe a possibilidade dos pequenos furos da versão fechada serem obstruídos devido a impurezas ou lamas deve ser usada a versão aberta.

Tipo de pressão		Cód.
pressão relativa		1
pressão absoluta		2
Gamas de pressão (disponível em mCA)		Código
<b>Versão</b>		<b>00</b> 0...100 mbar (1 mCA)
Sem caixa de ligação		<b>01</b> 0...160 mbar
Com caixa de ligação		<b>02</b> 0...250 mbar
<b>Cabo</b>		<b>03</b> 0...400 mbar
cabo preto IP68 <b>PE</b> (ind. comp. do cabo)		<b>04</b> 0...600 mbar
cabo preto IP68 <b>PUR</b> (ind. comp. do cabo)		<b>05</b> 0...1.0 bar
cabo preto IP68 <b>TEFLON</b> (ind. comp. do cabo)		<b>06</b> 0...1.6 bar
Sem cabo		<b>07</b> 0...2.5 bar
cabo <b>PVC</b> , desmontável preto IP68		<b>08</b> 0...4.0 bar
cabo <b>PVC</b> , azul IP68, certificado ACS		<b>09</b> 0...6.0 bar
<b>Ligação pressão</b>		<b>10</b> 0...10 bar
Protecção de entrada fechada		<b>11</b> 0...16 bar
Protecção de entrada aberta		<b>12</b> 0...25 bar (250 mCA)
Fechado (AISI 1.4435) c/ certificado ACS		<b>99</b> Calibração especial
G 1/4" macho		
G 1/2" macho		
Material caixa do transmissor		
Aço inox 1.4435 (316L)		
Titânio		
Material caixa		
Aço inox 1.4435 (316L)		
Titânio		
Sem caixa de ligações		
Sedes		
Viton (standard)		
EPDM		
Kalrez		
NBR (ACS)		
Gama temperatura		
-5 ... 50°C		
-5 ... 80°C		
Opções		
Medição de condutividade (1.4435)		
Medição de condutividade titânio		
Alimentação externa		
Contrapeso em 1.4435		
Protecção contra inundações		

DL.OCS/N/RS485-□-□□-□-□-□□-□-□□-□□