

### SONDA DE NÍVEL Hidrostática

A Sonda de Nível Hidrostática pode ser aplicada em diversas situações. É compatível quimicamente com diversos processos, a sua eletrônica microcontrolada com componentes SMD de alta qualidade, com cabo de compensação da pressão atmosférica.



#### CARACTERÍSTICA

Submersão contínua Fácil instalação e manutenção

#### PRINCIPIO DE FUNCIONAMENTO

Com a ponta do sensor inserida no fundo da aplicação e o equipamento energizado é possível realizar a medição da coluna de fluido acima do sensor, essa medição é feita por princípio de pressão que o fluido exerce em cima do sensor, o sinal emitido pelo equipamento é proporcional a faixa configurada de leitura.

#### **APLICAÇÃO**

Reservatórios de líquidos Monitoramento Hidrológico Telemetria Saneamento Geração de Energia

Revisão 3 -06.2025

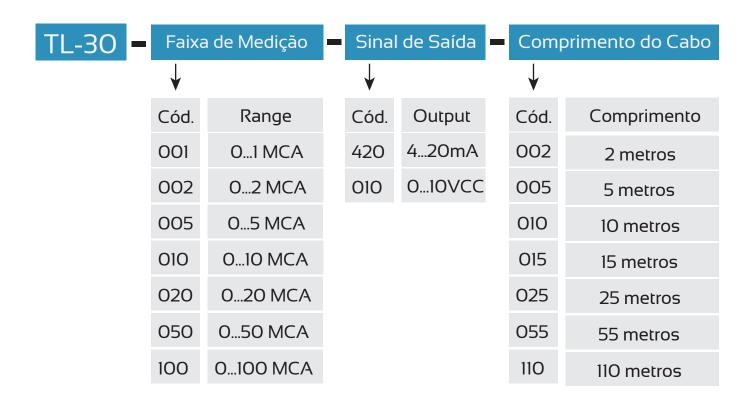


# DADOS TÉCNICO

Tipo de Sensor	Piezorresistivo
Faixa de Medição	O1 MCA até O100 MCA
Precisão	O1 MCA = +/- 2%F.E.
	> 01 MCA até 05 MCA = +/- 1%F.E.
	> 05 MCA até 0100 MCA = +/- 0,25%F.E.
Sobrepressão	2 x faixa de medição
Material do Diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L
Material em Contato com Processo	AISI-316L + O'ring NBR + AISI-304 + Poliacetal Vedação do sensor opcional em EPDM
Sinal de Saída	420mA (a 2 fios) / 010Vcc (a 3 fios)
Alimentação	830 Vdc / 1330Vdc
Resistência de Carga (Ω)	< ( Alimentação - 8V) /0.025 A
Consumo de Energia	Max. 25mA
Tempo de Resposta	(0-99%) < 5ms
Óleo de Preenchimento do Sensor	Silicone
Temperatura do Fluido	-10° 80°C
Material do Involucro	AISI-304
Grau de Proteção	IP68
Conexão Elétrica	Prensa Cabo
Cabo de Comunicação	Capa em PVC, com blindagem e tubo de respiro OPCIONAL em PU (Poliuretano)



### **ESPECIFICAÇÃO**



#### Exemplo de como especificar:



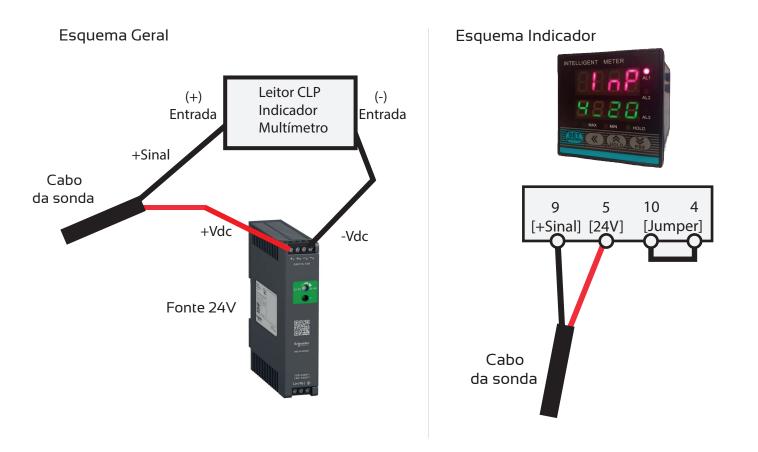


#### **DIMESÕES**



## LIGAÇÃO ELÉTRICA - 4...20mA - 2fios

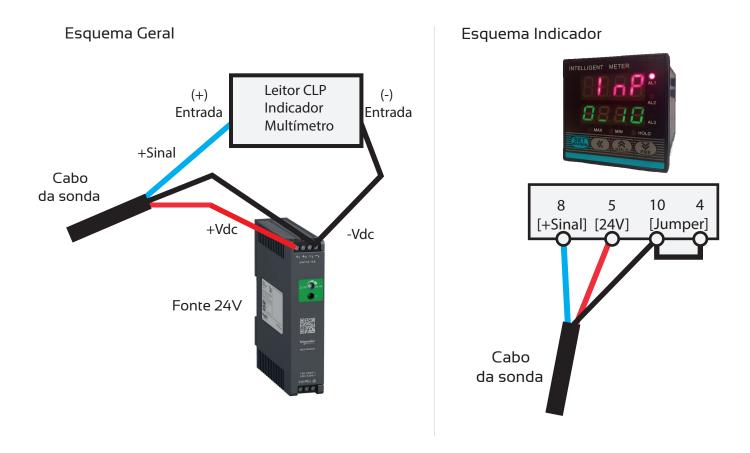
FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA





### LIGAÇÃO ELÉTRICA - O...10VCC - 3fios

FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA





O cabo de sinal (4...20mA) não deve ser colocado no mesmo eletroduto de passagem do cabo de energia. Evite também que o cabo de sinal esteja próximo a emissores de campo magnético como motores, transformadores e etc.

Quando utilizado caixa de passagem para interligação dos fios, certifique-se da vedação contra a entrada de liquido e umidade.

### RECOMENDAÇÃO DE INSTALAÇÃO

MANUSEIE COM CUIDADO O SENSOR, QUALQUER IMPACTO PODE DANIFICÁ-LO.

NÃO INSERIR OBJETO PONTIAGUDO NA MEMBRANA DO SENSOR

NÃO TESTAR O SENSOR COM JATO DE AR

NÃO TOCAR NA MEMBRANA

Verifique na aplicação se o espaço para inserir o sensor é superior ao seu diâmetro.

O sensor deve ser instalado na posição vertical alinhado com a parede do reservatório, o sensor deve estar próximo ao fundo ou em um ponto zero definido como referência.

Evitar instalar o sensor próximo a bocais de fluxos pois prejudica a leitura do nível.

Em aplicações com agitação deve utilizar uma proteção no cabo como um tubo para que o sensor não acompanhe esse fenômeno.

Não utilizar esse sensor em reservatórios pressurizados.

O cabo não pode ser estrangulado quando fixado, no interior do cabo existe um tubo de respiro utilizado para fazer a compensação da pressão atmosférica.