



## DADOS TÉCNICO

Tipo de Sensor	Piezorresistivo
Faixa de Medição	0...100 MCA até 0...500 MCA
Precisão	+/- 0,25%F.E.
Sobrepessão	2 x faixa de medição
Material do Diafragma	Aço Inoxidável AISI-316L
Material em Contato com Processo	AISI-316L + O'ring NBR + AISI-304 + Nylon
Sinal de Saída	4...20mA (a dois fios)
Alimentação	8...30 Vdc
Resistência de Carga ( $\Omega$ )	$< ( \text{Alimentação} - 8V) / 0.025 \text{ A}$
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 Invólucro	AISI-304
Grau de Proteção	IP68
Conexão Elétrica	Prensa Cabo
Cabo de Comunicação	Capa em PVC, com blindagem e tubo de respiro

## ESPECIFICAÇÃO

TL-31	Faixa de Medição	Sinal de Saída	Comprimento do Cabo																												
	↓	↓	↓																												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cód.</th> <th>Range</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>0...100 MCA</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>0...200 MCA</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>0...300 MCA</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>0...400 MCA</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>0...500 MCA</td> </tr> </tbody> </table>	Cód.	Range	100	0...100 MCA	200	0...200 MCA	300	0...300 MCA	400	0...400 MCA	500	0...500 MCA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cód.</th> <th>Output</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>420</td> <td>4...20mA</td> </tr> </tbody> </table>	Cód.	Output	420	4...20mA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Cód.</th> <th>Comprimento</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>100</td> <td>100 metros</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>200 metros</td> </tr> <tr> <td>300</td> <td>300 metros</td> </tr> <tr> <td>400</td> <td>400 metros</td> </tr> <tr> <td>500</td> <td>500 metros</td> </tr> </tbody> </table>	Cód.	Comprimento	100	100 metros	200	200 metros	300	300 metros	400	400 metros	500	500 metros
Cód.	Range																														
100	0...100 MCA																														
200	0...200 MCA																														
300	0...300 MCA																														
400	0...400 MCA																														
500	0...500 MCA																														
Cód.	Output																														
420	4...20mA																														
Cód.	Comprimento																														
100	100 metros																														
200	200 metros																														
300	300 metros																														
400	400 metros																														
500	500 metros																														

Exemplo de como especificar:

TL-31 - 100 - 420 - 100

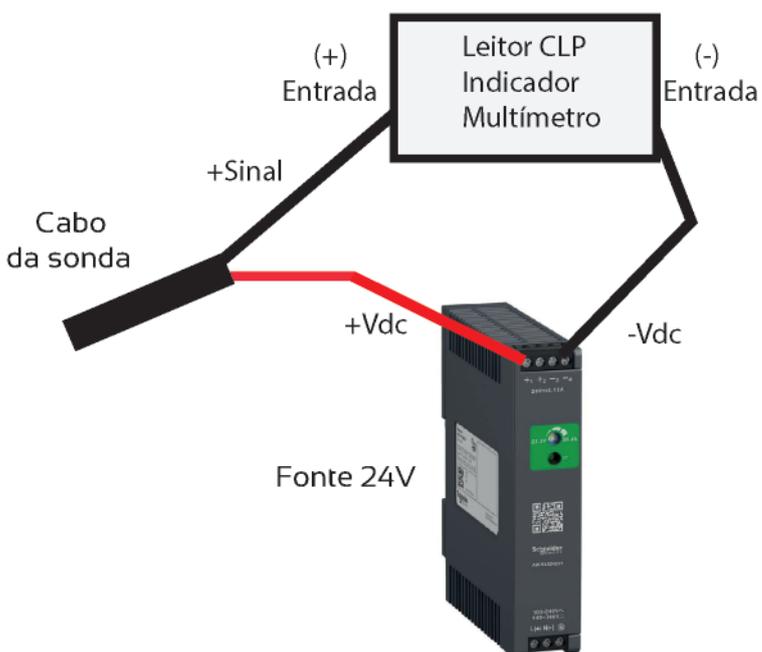
## DIMENSÕES



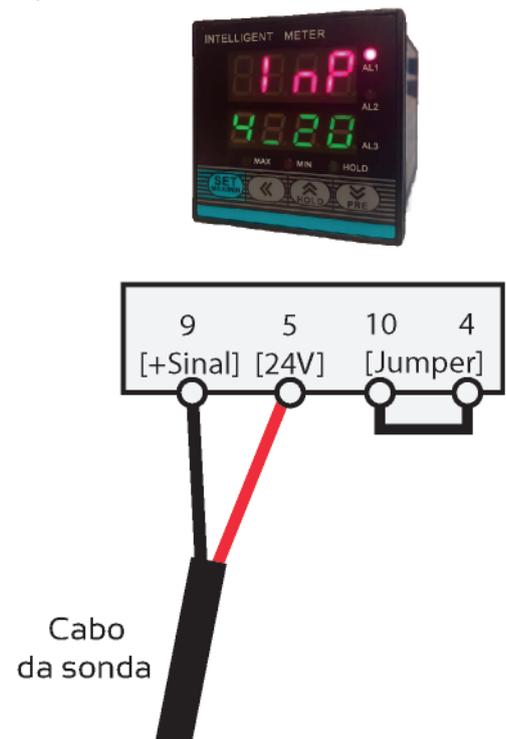
## LIGAÇÃO ELÉTRICA

FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA

Esquema Geral



Esquema Indicador





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 líquido 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.