

## TRANSMISSOR TRICLAMP Alta Temperatura IP68

O Transmissor Triclamp Alta Temperatura IP68 pode ser aplicada em produtos com alta densidade e com temperatura elevada, sua conexão sanitária possibilita o não entupimento da medição no processo e prática higienização. 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
- Conexão Sanitária Triclamp

### 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



## DADOS TÉCNICO

Tipo de Sensor	Piezorresistivo
Faixa de Medição	0...0,1 BAR até 0...20 BAR
Precisão	0...0,1 BAR = +/- 2%F.E.
	> 0...0,1 BAR até 0...0,5 BAR = +/- 1%F.E.
	> 0...0,5 BAR até 0...20 BAR = +/- 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
Sinal de Saída	4...20mA (a dois fios)
Alimentação	8...30Vdc
Resistência de Carga ( $\Omega$ )	$< ( \text{Alimentação} - 8V) / 0.025 \text{ A}$
Consumo de Energia	Max. 24mA
Tempo de Resposta	(0-99%) < 5ms
Óleo de Preenchimento do Sensor	Silicone
Temperatura do Fluido e Ambiente	-10°... 200°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
Material da conexão	AISI-304
Conexão ao Processo	1/4"NPT / 1/4"BSP / 1/2"NPT / 1/2"BSP e outras

## ESPECIFICAÇÃO

TN-13		Faixa de Medição		Sinal de Saída		Conexão ao Processo		Comprimento do Cabo	
Cód.	Range	Cód.	Output	Cód.	Rosca	Cód.	Comprimento		
001	0...0,1 BAR	420	4...20mA	TC1	1" Triclamp	002	2 metros		
002	0...0,2 BAR			TC12	1.1/2" Triclamp	005	5 metros		
005	0...0,5 BAR			TC2	2" Triclamp	010	10 metros		
010	0...1 BAR					015	15 metros		
020	0...2 BAR					025	25 metros		
050	0...5 BAR					055	55 metros		
100	0...10 BAR					110	110 metros		
200	0...20 BAR								

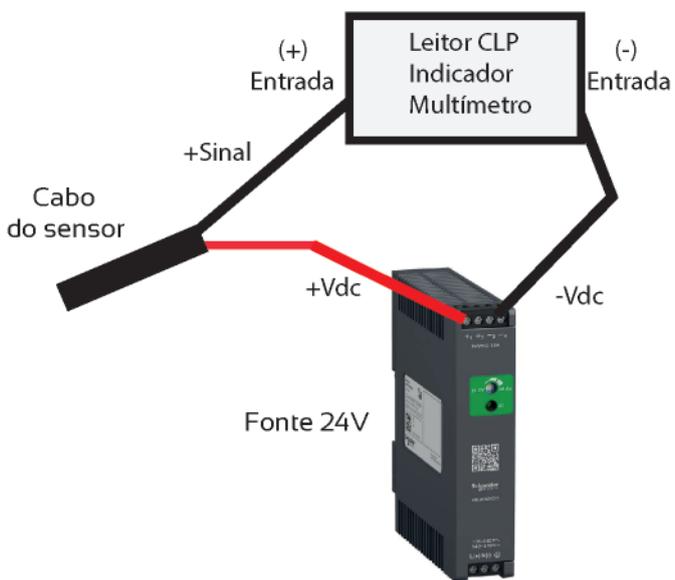
Exemplo de como especificar:

TN-13 - 100 - 420 - TC12 - 010

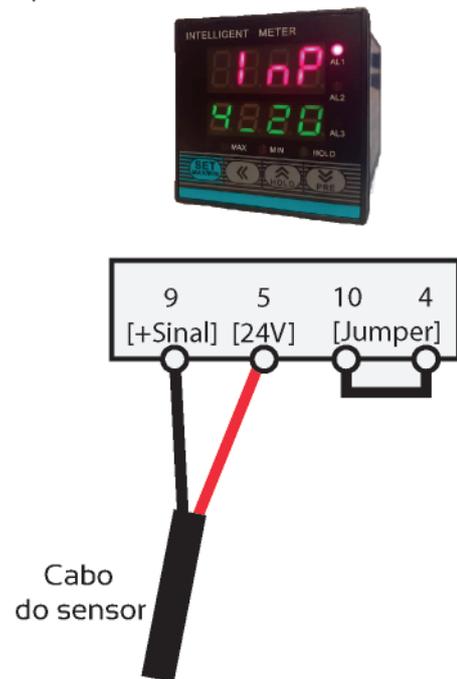
## LIGAÇÃO ELÉTRICA

FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA

Esquema Geral



Esquema Indicador



## DIMENSÕES



## CONEXÃO AO PROCESSO

Norma TC - Triclamp		
Cód.	Conexão	Cota A
TC1	1" Triclamp	50 mm
TC12	1.1/2" Triclamp	50 mm
TC2	2" Triclamp	64 mm



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 a medida da conexão é a mesma da especificada.

O sensor deve ser conectado no fundo do reservatório ou em tubulação no ponto definido para medição do nível ou pressão, sempre observando a posição do sensor para definir o ponto zero de referência.

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

Em aplicações com fluxo, utilizar uma conexão para afastar o ponto de medição do fluxo evitando interferência na leitura devido 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.