

TRANSMISSOR TRICLAMP ALTA TEMPERATURA IP65

O Transmissor Triclamp Alta Temperatura IP65 pode ser aplicada em produtos com alta densidade e 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

- Fácil instalação e manutenção
- Conexão Sanitária Triclamp
- Suporta Alta Temperatura

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 (Ω)	$< (\text{Alimentação} - 8V) / 0.025 \text{ A}$
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 Invólucro	AISI-304
Grau de Proteção	IP65
Conexão Elétrica	DIN 43650
Material da conexão	AISI-304
Conexão ao Processo	1/4"NPT / 1/4"BSP / 1/2"NPT / 1/2"BSP e outras

ESPECIFICAÇÃO

TN-16		Faixa de Medição		Sinal de Saída		Conexão ao Processo	
Cód.	Range	Cód.	Output	Cód.	Rosca		
001	0...0,1 BAR	420	4...20mA	TC1	1" Triclamp		
002	0...0,2 BAR			TC12	1.1/2" Triclamp		
005	0...0,5 BAR			TC2	2" Triclamp		
010	0...1 BAR						
020	0...2 BAR						
050	0...5 BAR						
100	0...10 BAR						
200	0...20 BAR						

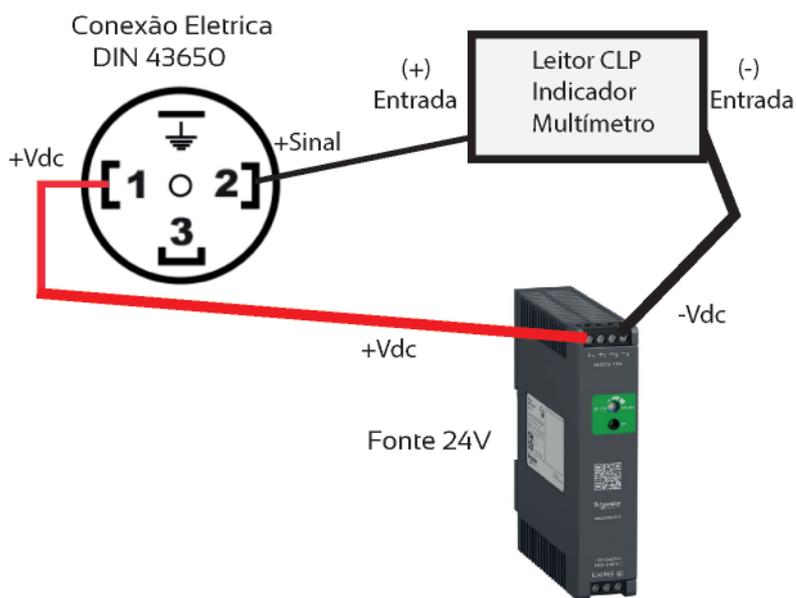
Exemplo de como especificar:

TN-16 - 100 - 420 - TC12

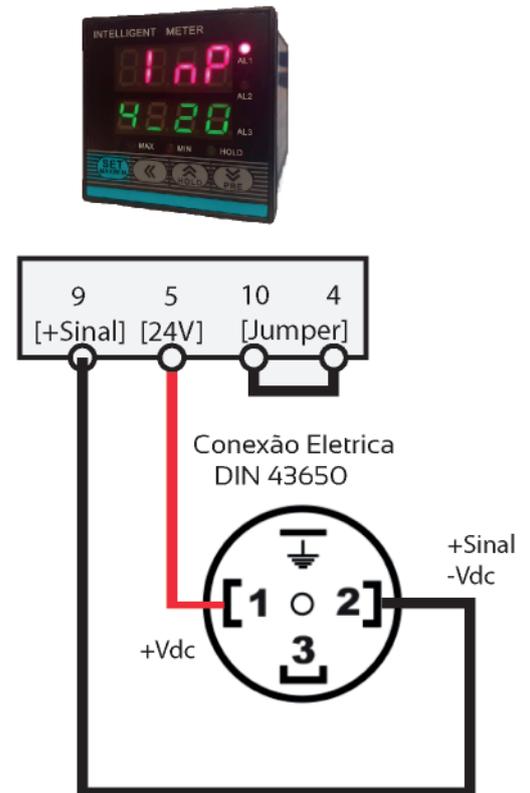
LIGAÇÃO ELÉTRICA

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.