

Manual do usuário

550GP

TRANSMISSOR TRICLAMP IP68



TRANSMISSOR TRICLAMP IP68

O Transmissor Triclamp IP68 pode ser aplicada em produtos com alta densidade, sua conexão sanitária possibilita o não entupimento da medição no processo e prática higienização. E 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 e 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.
Sobrepresão	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)	< (Alimentação - 8V) /0.025 A
Consumo de Energia	Max. 24mA
Tempo de Resposta	(0-99%) < 5ms
Óleo de Preenchimento do Sensor	Silicone
Temperatura do Fluido e Ambiente	-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
Material da conexão	AISI-304
Conexão ao Processo	1/4"NPT / 1/4"BSP / 1/2"NPT / 1/2"BSP e outras

ESPECIFICAÇÃO

550GP	Faixa de Medição	Sinal de Saída	Conexão ao Processo	Comprimento do Cabo																																														
	↓	↓	↓	↓																																														
	<table><tr><th>Cód.</th><th>Range</th></tr><tr><td>001</td><td>0...0,1 BAR</td></tr><tr><td>002</td><td>0...0,2 BAR</td></tr><tr><td>005</td><td>0...0,5 BAR</td></tr><tr><td>010</td><td>0...1 BAR</td></tr><tr><td>020</td><td>0...2 BAR</td></tr><tr><td>050</td><td>0...5 BAR</td></tr><tr><td>100</td><td>0...10 BAR</td></tr><tr><td>200</td><td>0...20 BAR</td></tr></table>	Cód.	Range	001	0...0,1 BAR	002	0...0,2 BAR	005	0...0,5 BAR	010	0...1 BAR	020	0...2 BAR	050	0...5 BAR	100	0...10 BAR	200	0...20 BAR	<table><tr><th>Cód.</th><th>Output</th></tr><tr><td>420</td><td>4...20mA</td></tr></table>	Cód.	Output	420	4...20mA	<table><tr><th>Cód.</th><th>Rosca</th></tr><tr><td>TC1</td><td>1" Triclamp</td></tr><tr><td>TC12</td><td>1,1/2" Triclamp</td></tr><tr><td>TC2</td><td>2" Triclamp</td></tr></table>	Cód.	Rosca	TC1	1" Triclamp	TC12	1,1/2" Triclamp	TC2	2" Triclamp	<table><tr><th>Cód.</th><th>Comprimento</th></tr><tr><td>002</td><td>2 metros</td></tr><tr><td>005</td><td>5 metros</td></tr><tr><td>010</td><td>10 metros</td></tr><tr><td>015</td><td>15 metros</td></tr><tr><td>025</td><td>25 metros</td></tr><tr><td>055</td><td>55 metros</td></tr><tr><td>110</td><td>110 metros</td></tr></table>	Cód.	Comprimento	002	2 metros	005	5 metros	010	10 metros	015	15 metros	025	25 metros	055	55 metros	110	110 metros
Cód.	Range																																																	
001	0...0,1 BAR																																																	
002	0...0,2 BAR																																																	
005	0...0,5 BAR																																																	
010	0...1 BAR																																																	
020	0...2 BAR																																																	
050	0...5 BAR																																																	
100	0...10 BAR																																																	
200	0...20 BAR																																																	
Cód.	Output																																																	
420	4...20mA																																																	
Cód.	Rosca																																																	
TC1	1" Triclamp																																																	
TC12	1,1/2" Triclamp																																																	
TC2	2" Triclamp																																																	
Cód.	Comprimento																																																	
002	2 metros																																																	
005	5 metros																																																	
010	10 metros																																																	
015	15 metros																																																	
025	25 metros																																																	
055	55 metros																																																	
110	110 metros																																																	

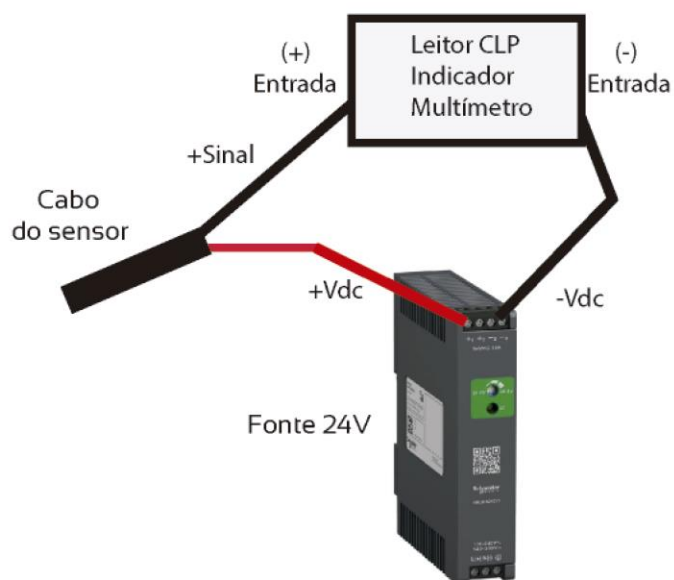
Exemplo de como especificar:

550GP - 100 - 420 - TC12 - 010

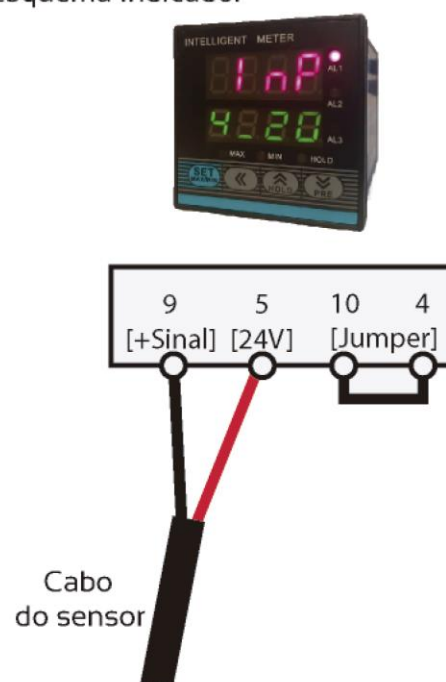
LIGAÇÃO ELÉTRICA

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 DANIFICAR-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.

Evite instalar o sensor próximo a bocais de fluxo, pois isso prejudica a leitura.

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

Não utilize este 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.



 (15) 3228-3686

 Enginstrel@engematic.com.br

 www.engematic.com.br

 Rua Pilar do Sul, N° 43 a 63, Jardim Leocádia,
Sorocaba/SP, Brasil

