

Manual do usuário

550GP

TRANSMISSOR DE PRESSÃO FLUSH IP65



TRANSMISSOR DE PRESSÃO FLUSH IP65

O Transmissor de Pressão Flush IP65 pode ser aplicada em produtos com densidade alta. 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
Medi produtos densos e pastosos
Envita entupimento

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 densos
Telemetria
Saneamento
Geração de Energia

DADOS TÉCNICO

Tipo de Sensor	Piezorresistivo
Faixa de Medição	0...0,1 BAR até 0...800 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...800 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	IP65
Conexão Elétrica	DIN 43650
Material da conexão	AISI-304
Conexão ao Processo	3/4"NPT / 3/4"BSP Flush Aflorante

ESPECIFICAÇÃO

550GP	Faixa de Medição	Sinal de Saída	Conexão ao Processo																																								
	↓	↓	↓																																								
	<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><tr><td>500</td><td>0...50 BAR</td></tr><tr><td>1000</td><td>0...100 BAR</td></tr><tr><td>2000</td><td>0...200 BAR</td></tr><tr><td>3000</td><td>0...300 BAR</td></tr><tr><td>4000</td><td>0...400 BAR</td></tr><tr><td>8000</td><td>0...800 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	500	0...50 BAR	1000	0...100 BAR	2000	0...200 BAR	3000	0...300 BAR	4000	0...400 BAR	8000	0...800 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>34N</td><td>3/4"NPT Flush</td></tr><tr><td>34B</td><td>3/4"BSP Flush</td></tr></table>	Cód.	Rosca	34N	3/4"NPT Flush	34B	3/4"BSP Flush
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																																										
500	0...50 BAR																																										
1000	0...100 BAR																																										
2000	0...200 BAR																																										
3000	0...300 BAR																																										
4000	0...400 BAR																																										
8000	0...800 BAR																																										
Cód.	Output																																										
420	4...20mA																																										
Cód.	Rosca																																										
34N	3/4"NPT Flush																																										
34B	3/4"BSP Flush																																										

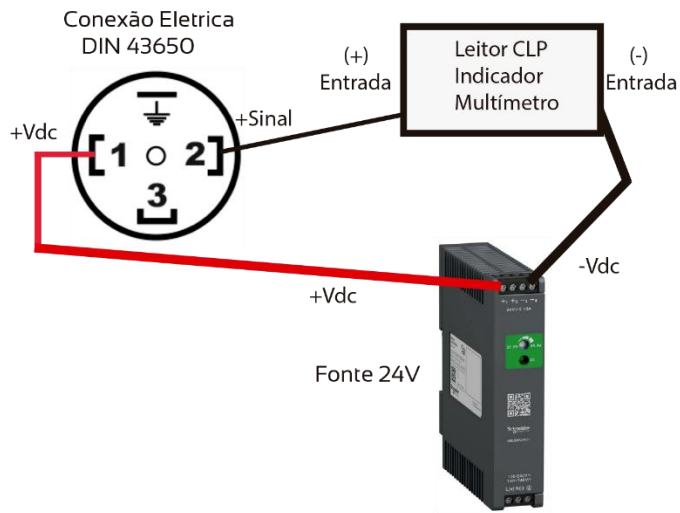
Exemplo de como especificar:

550GP – **100** – **420** – **34N**

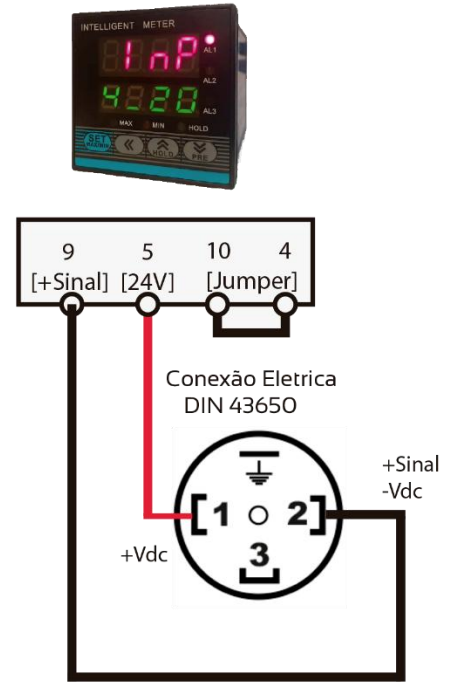
LIGAÇÃO ELÉTRICA

FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA

Esquema Geral



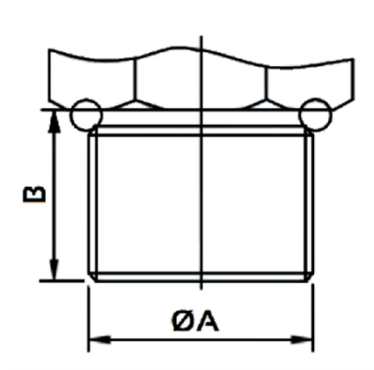
Esquema Indicador



CONEXÃO AO PROCESSO

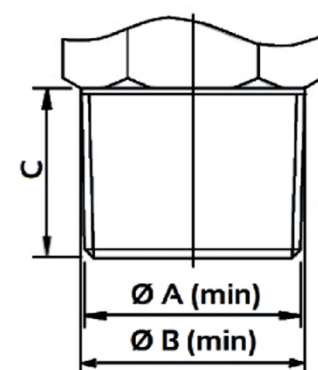
Norma de Rosca - BSP

Cód.	Rosca	Cota A	Cota B
34B	3/4"BSP	27mm	20mm



Norma de Rosca - NPT

Cód.	Rosca	Cota A	Cota B	Cota C
34N	3/4"NPT	26mm	26.7mm	20 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 DANIFICA-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

