

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.
Sobrepressão	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°... 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

TN-19	–	Faixa de Medição	–	Sinal de Saída	–	Conexão ao Processo
	↓		↓		↓	
Cód.	Range	Cód.	Output	Cód.	Rosca	
001	0...0,1 BAR	420	4...20mA	34N	3/4"NPT Flush	
002	0...0,2 BAR			34B	3/4"BSP Flush	
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					

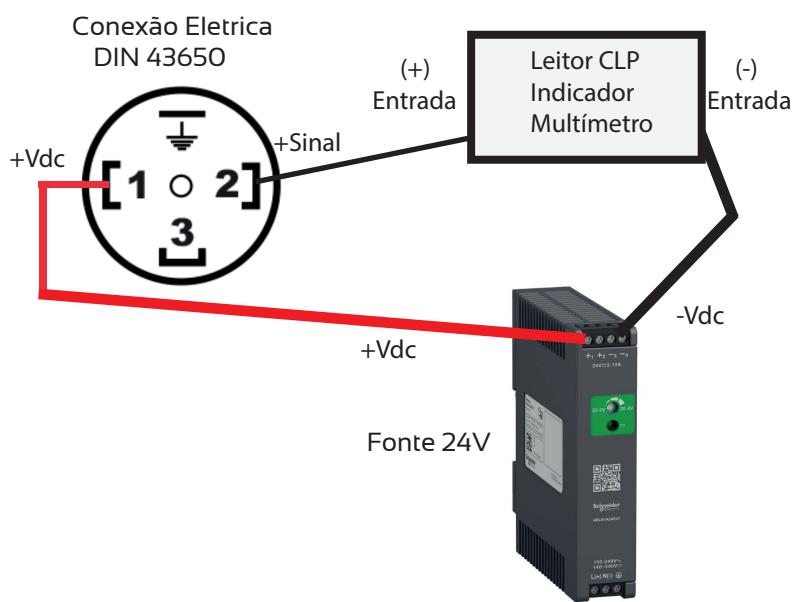
Exemplo de como especificar:

TN-19 – 100 – 420 – 34N

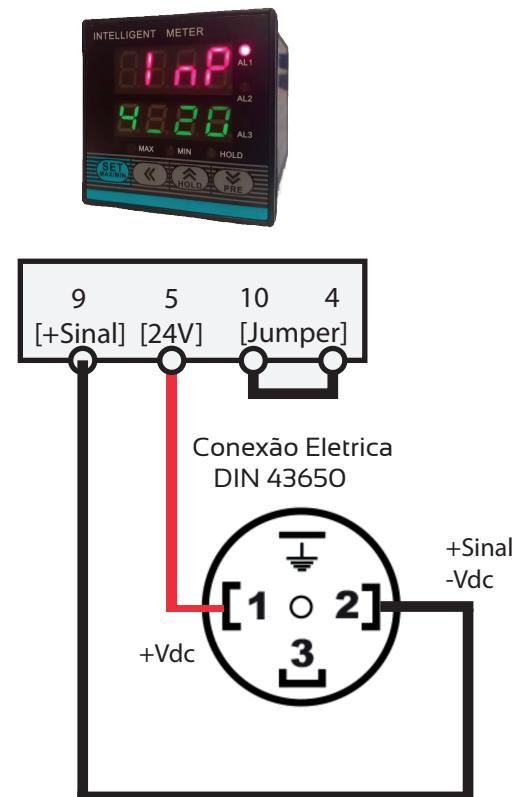
LIGAÇÃO ELÉTRICA

FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA

Esquema Geral



Esquema Indicador



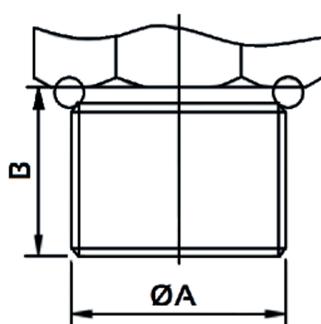
DIMENSÕES



CONEXÃO AO PROCESSO

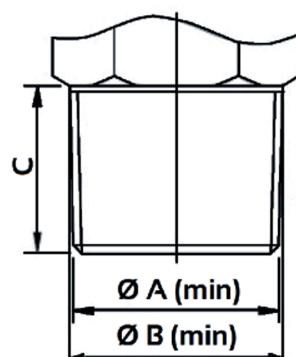
Norma de Rosca - BSP

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 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.