

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.
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)	< (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°... 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-17		Faixa de Medição		Sinal de Saída		Conexão ao Processo	
Cód.	Range	Cód.	Output	Cód.	Rosca		
001	0...0,1 BAR	420	4...20mA	14N	1/4"NPT		
002	0...0,2 BAR			14B	1/4"BSP		
005	0...0,5 BAR			12N	1/2"NPT		
010	0...1 BAR			12B	1/2"BSP		
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						

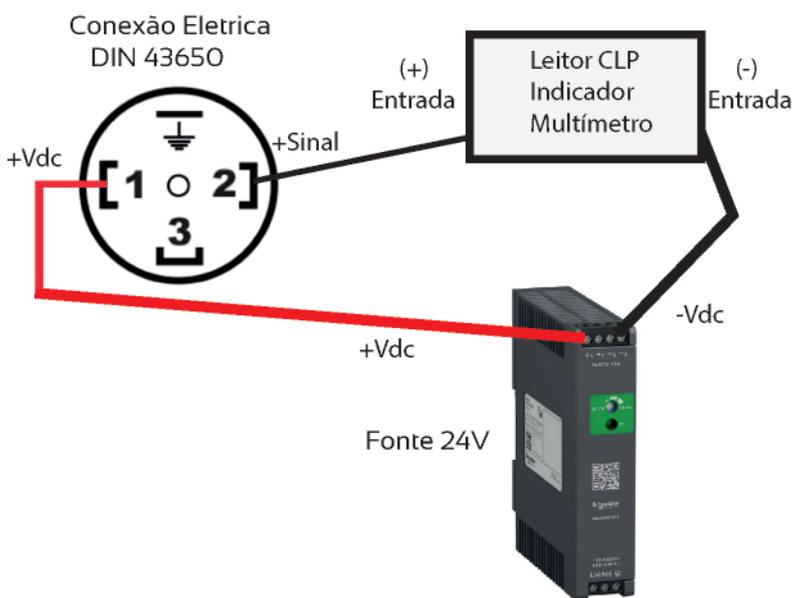
Exemplo de como especificar:

TN-17 - 100 - 420 - 12N

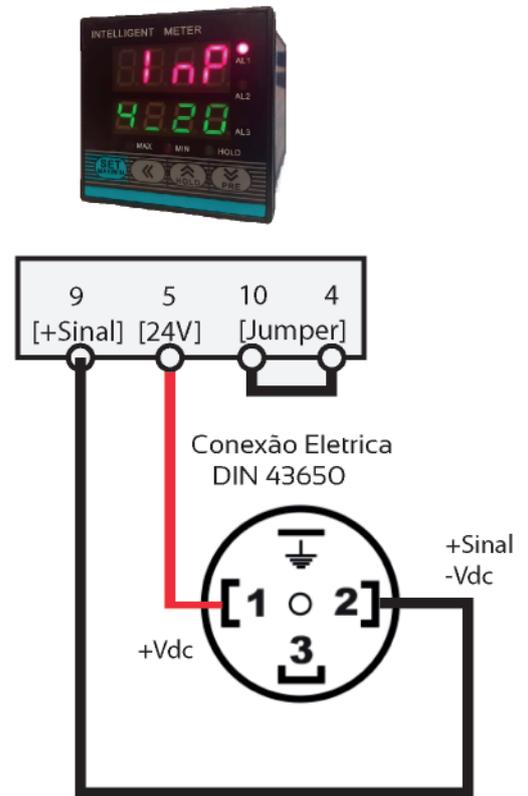
LIGAÇÃO ELÉTRICA

FAÇA A LIGAÇÃO SOMENTE APÓS A INSTALAÇÃO DE ACORDO COM ESQUEMA

Esquema Geral



Esquema Indicador

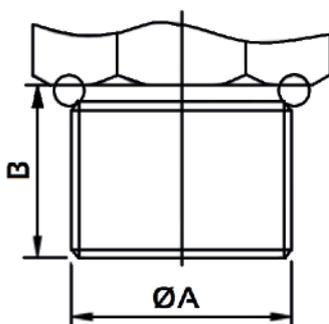


DIMENSÕES

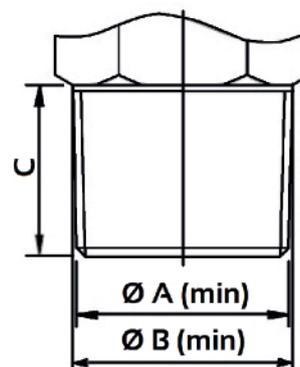


CONEXÃO AO PROCESSO

Norma de Rosca - BSP			
Cód.	Rosca	Cota A	Cota B
14B	1/4" BSP	13.0mm	20mm
12B	1/2" BSP	20.8mm	20mm



Norma de Rosca - NPT				
Cód.	Rosca	Cota A	Cota B	Cota C
14N	1/4" NPT	13.2mm	13.7mm	15 mm
12N	1/2" NPT	20.6mm	21.3mm	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.