



1. Pressão Baixa
2. Pressão Alta



Descrição & Características:

- Projetado para a medição da pressão diferencial de líquidos e gases em duas portas
- Design compacto e eficiente que facilita a instalação em espaços apertados
- Disponível em faixas psi de pressão diferencial alta e baixa
- A caixa do transmissor de baixa pressão é feita de aço inoxidável e alumínio
- A caixa do transmissor de alta pressão é de aço inoxidável 316, ideal para ambientes industriais
- Seu sensor de resposta rápida e seu circuito de sinal condicionado eletrônico fornecem leituras precisas e rápidas
- O seu sistema de isolamento responde a mudanças de pressão 20 vezes mais rápido que os transmissores convencionais menores que 100psi (para o modelo de baixa pressão)
- Ambos os modelos possuem aprovação CE
- O modelo de baixa pressão é aprovado pelo NEMA 4
- Garantia de 5 anos

Aplicações:

- Medição da queda de pressão nos filtros
- Bombas e compressores, medição do fluxo de gases e líquidos, medição do nível de líquidos em tanques pressurizados

Especificações	Pressão Baixa	Pressão Alta
Saída Elétrica	4-20 mA, 2 cabos de 0-5 Vdc o 0-10 Vdc	4-20 mA , 2 cabos (outras opções disponíveis)
Conexão Elétrica	Régua de bornes com fechamento de tubo e 0,875 de diâmetro para tubo aberto	DIN 43650 fosco
Tensão de Excitação	9-30 Vdc	8-38 Vdc
Partes Úmidas/ Conexão	Aço inoxidável 17-4PH com FKM O-ring, 1/4"-18 NPTF	Aço inoxidável 316L , 1/4" NPTF série 300 Aço inoxidável, 17-4PH Aço inoxidável com FKM O-ring
Caixa	Aço inoxidável 304, alumínio fundido	Aço inoxidável 316L
Pressão de Teste	Consulte a tabela de faixas de pressão	Consulte a tabela de faixas de pressão (escala 20X opcional)
Pressão de Ruptura	Veja a tabela de faixas na página 2	Veja a tabela de faixas na página 2
Faixa de Temperatura	0°F a 175°F (-17°C a 79°C)	-40°F a 200°F (-40°C a 93°C)
Faixa de Temperatura Compensada	30°F a 150°F (0°C a 65°C)	0°F a 170°F (-18°C a 76°C)
Efeito de Temperatura Ambiente em Zero/Span	±2% da escala total/100°F (37.7°C)	≤ ±1.5% da faixa de sobrecompensação do FSO
Tempo de Resposta	30-50 ms	<50 ms
Estabilidade a Longo Prazo	±0.5% FSO/ano	≤±0.25% FSO/ano
Peso	14.4 oz. (408 g)	13 oz. (368 g)
Precisão	±0.25% FSO	±0.25% FSO
Índice de Proteção	IP65	IP65

LTD Baixa Pressão					
Unidirecional			Bidirecional		
Manômetro psid	Pressão de Teste psi	Pressão de Ruptura	Manômetro psid	Pressão de Teste psi	Pressão de Ruptura
0/1	2.5	20	0/±0.5	1.25	20
0/2	5	40	0/±1	2.5	40
0/5	12.5	100	0/±2.5	6.25	100
0/10	25	100	0/±5	12.5	100
0/25	62.5	250	0/±10	25	200
0/50	125	250	0/±25	62.5	250
0/100	250	250	0/±50	125	250

LTD Alta Pressão		
Manômetro psid	Pressão de Teste psi	Pressão de Teste psi
0/50	100	750
0/100	200	1,000
0/200	500	2,000
0/500	1,000	3,000
0/1,000	2,000	5,000
0/3,000	4,500	7,500
0/5,000	7,500	10,000

Códigos de Ordem

Baixa Pressão Unidirecional	
Faixa	Código
0/1 (27.7in/H ₂ O)	LTDU1
0/2 (55.4in/H ₂ O)	LTDU2
0/5 (138.4in/H ₂ O)	LTDU5
0/10 (276.8in/H ₂ O)	LTDU10
0/25 psi	LTDU25
0/50 psi	LTDU50
0/100 psi	LTDU100

Baixa Pressão Bidirecional	
Faixa	Código
±0/0.5 (13in/H ₂ O)	LTDB0.5
±0/1 (27.7in/H ₂ O)	LTDB1
±0/2.5 (69in/H ₂ O)	LTDB2.5
±0/5 (138.4in/H ₂ O)	LTDB5
±0/10 (276.8in/H ₂ O)	LTDB10
±0/25 psi	LTDB25
±0/50 psi	LTDB50

Alta Pressão	
Faixa	Código
0/150 psid	LTD150
0/200 psid	LTD200
0/300 psid	LTD300
0/500 psid	LTD500
0/1,000 psid	LTD1000
0/3,000 psid	LTD3000
0/5,000 psid	LTD5000

Opção de sufixo:

4WCABLE = Cabo de dados reforçado de 4 linhas (por metro)

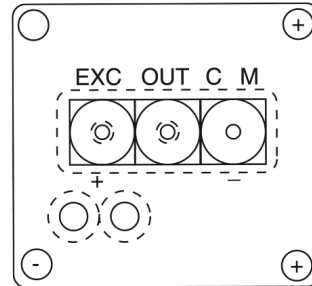
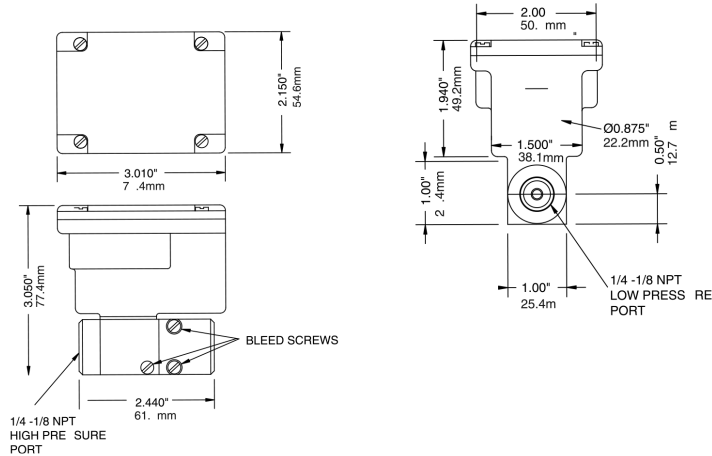
Outras faixas disponíveis mediante solicitação

Outras saídas e opções disponíveis mediante solicitação

Definições:

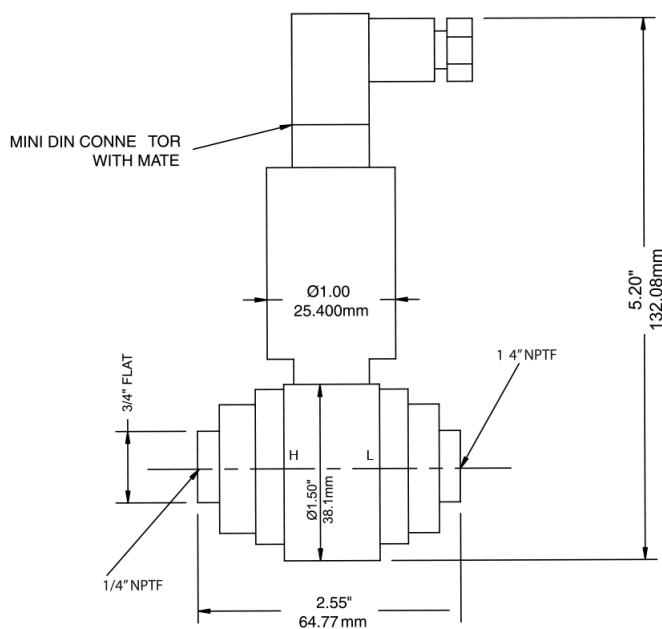
- Unidirecional: o instrumento é calibrado com uma saída de 4mA a 0 psid e uma saída de 20mA em escala completa. (Por exemplo: para um intervalo de 0 a 10 psid, 4 mA = 0 psid e 20mA = 10 psid)
- Bidirecional: o instrumento é calibrado com uma saída de 12mA a 0 psid / centro zero (Por exemplo: para o intervalo de 0 a 10 psid: 4 mA = -5psid, 12 mA = +5 psid)

Baixa Pressão

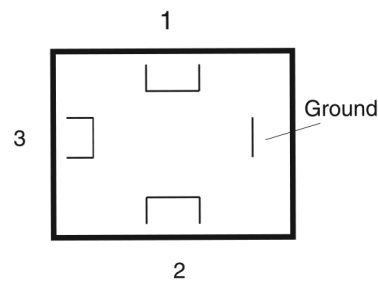


- Para saída de tensão, use os terminais COM, OUT e EXC
- Para saída atual (4-20 mA), use os terminais + e -

Alta Pressão



Hirschmann® Mini-Din Pin Out:



4-20mA Saída para o fornecimento de eletricidade: 8-38 Vdc

Conexão Mini-Din			
Pin	Cor	V	mA
1	N/A	+Excitação	+Excitação/Sinal
2	N/A	-Excitação/Sinal	-Excitação/Sinal
3	N/A	+ Sinal	NC
Gnd	N/A	Gnd	Gnd
Conexão do Cabo Condutor			
Fiação	Cor	V	mA
1	Vermelho	+Excitação	+Excitação/Sinal
1	Preto	-Excitação/Sinal	-Excitação/Sinal
1	Verde	+ Sinal	NC
Gnd	Reforçado / Branco	Gnd	Gnd

Unidades de saída atuais

- dispositivos de saída de baixo alcance (transdutores de saída corrente) de 2 fios de 4-20 mA actual
- Corrente nominal fornecida em qualquer carga externa de 0-1000 ohms

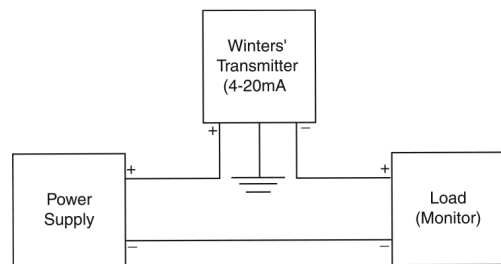
- Unidades de saída de corrente de 4-20mA

Eles são projetados para o fluxo de corrente em um sentido único. Observe a polaridade.

- Um reforçado cabo eléctrico deve ser ligado ao circuito eléctrico do sistema de circuito terra para melhorar a rejeição de ruído eléctrico

MIN tensão de alimentação: $9 + 0,02 \times$ (receptor linha de resistência)

MAX tensão de alimentação: $30 + 0,004 \times$ (resistência receptor linha)



Hirschmann® é marca registrada da Hirschmann Laborgeräte GmbH & Co.